

ISBN: 978-987-679-201-1

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

Centro Regional Patagonia Norte
Estación Experimental Agropecuaria Bariloche-
Agencia de Extensión Rural Ing. Jacobacci

2da. Edición. Aum. y Corr.

Guía para el reconocimiento de especies de los pastizales de sierras y mesetas occidentales de Patagonia

Velasco, Virginia; Siffredi, Guillermo



Ediciones
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

Centro Regional Patagonia Norte
Estación Experimental Agropecuaria Bariloche
Agencia de Extensión Rural Ing. Jacobacci

GUÍA PARA EL RECONOCIMIENTO DE ESPECIES DE LOS PASTIZALES DE SIERRAS Y MESETAS OCCIDENTALES DE PATAGONIA

Autores: Velasco Virginia
Siffredi Guillermo

2013

Guía para el reconocimiento de especies de los pastizales de sierras y mesetas occidentales de Patagonia

Velasco, Virginia; Siffredi, Guillermo

2da. Edición

Ediciones INTA
Argentina

633.0.033 Velasco, Virginia
V54Guí ap ara el reconocimiento de especies de los pastizales de sierras y mesetas occidentales de Patagonia / autores: Velasco Virginia, Siffredi Guillermo. – 2ª. ed.
– Bariloche : Ediciones INTA, 2013.
188 p. : il. col.

ISBN Nº 978-987-679-201-1

PASTIZALES – IDENTIFICACION – REGION PATAGONICA

INTA - DD

Libro de edición Argentina

Esta publicación fue financiada por Ley Ovina UEP Río Negro; Proyecto Manejo Sustentable de Ecosistemas Áridos y Semiáridos para el control de la Desertificación en la Patagonia
(GEF Patagonia); Ediciones INTA e INTA EEA Bariloche.

Colaboradores

Donald E. Bran

Agradecimientos

Ricardo Gandullo
Rodolfo Casamiquela †
Viviana Nakamatsu

Aclaraciones

Los dibujos aquí utilizados son de la autoría de Maria Clara Latour, Maevia N. Correa y Humberto Moraga. Y las fotos tomadas por Martín Abad, Dardo López, Guillermo Siffredi y Virginia Velasco.

Los Usos Medicinales descriptos en el Anexo, hacen referencia al uso de las plantas por parte de la población rural.

Los Géneros de las *Stipas* ahora se nombran por el Género *Jarava*.

Sugerencias: aerinta@jaconet.com.ar

Índice

Introducción

Esta guía tiene como objetivo ayudar a identificar las principales especies vegetales de los pastizales naturales del área ecológica de Sierras y Mesetas de las provincias de Río Negro, Neuquén y Chubut. Dar información acerca de la biología, uso y respuesta al pastoreo, clasificándolas en forrajeras, intermedias y no forrajeras.

La finalidad es acercar la información a productores, estudiantes universitarios, profesionales del ámbito privado y público en general.

Se espera que el uso de esta guía facilite y ayude a identificar el tipo de pastizal que se está observando, como así también su composición florística y aptitud forrajera.

La misma contiene imágenes (fotografías y dibujos) y descripciones de las plantas, e información sobre sus ciclos y lugares donde habitan.

Los Autores

Pastos

Cebadilla Patagónica

Bromus setifolius J. Presl *var setifolius*
Familia: Poácea

Descripción: Es un pasto tierno pequeño, perenne y cespitoso.
Hojas: Sus láminas son muy suaves, cubiertas de pelos, abiertas o arrolladas. Las vainas también tienen pelos y son de color pajizo amarronado. Presentan una lígula visible.
Flor y fruto: Su espiga se compone de semillas en forma de canoas con una pequeña y delgada arista.
Otros: Se distribuye por toda la Patagonia. Su presencia fuera de los arbustos y matas es indicador de buen estado del pastizal.

CEBADILLA PATAGÓNICA



Vista general de la planta.

Período vegetativo: Septiembre-Noviembre.
Floración y fructificación: Diciembre-Febrero.
Importancia forrajera: Buena forrajera. De buena calidad nutritiva.

Cebadilla Anual

Bromus tectorum Linné

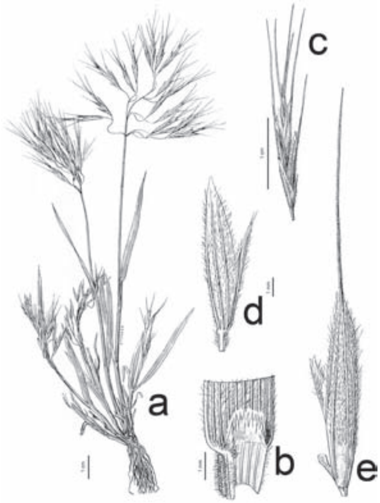
Familia: Poácea

Descripción: Es una planta anual, de 15-50 cm de altura.
Hojas: Sus láminas son planas, pilosas, de 3-10 cm de largo. Lígula membranosa.
Otros: Especie Europea introducida alrededor de 1940 y ampliamente naturalizada en la Patagonia.



Vista general de varias plantas.

CEBADILLA ANUAL



a. planta, b. lígula, c. espiguilla, d. glumas, e. antecio



Vista general de la planta.

Período vegetativo: Septiembre-Enero.
Floración y fructificación: Florece de Noviembre a Enero.
Importancia forrajera: No forrajera. Eventual uso durante la primavera.

Cortadera

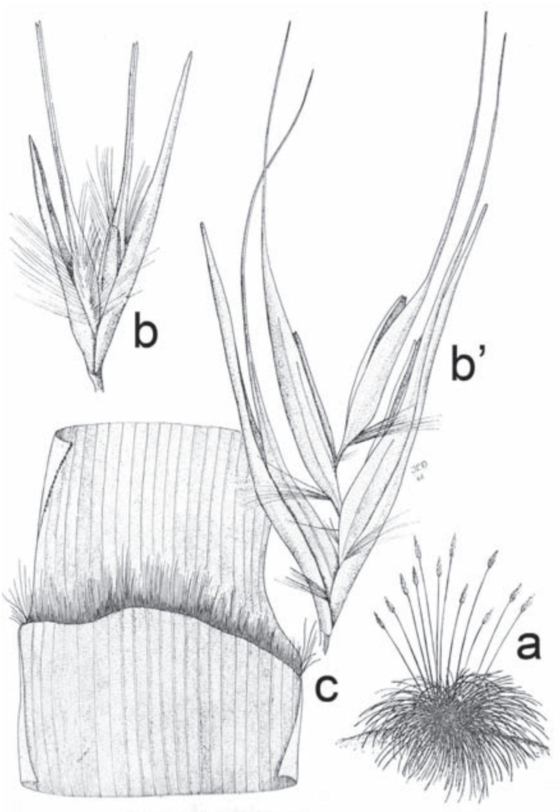
Cortaderia sp.
Familia: Poácea

Descripción: Perenne, cespitosa, de 0,5-2 m de altura. Cañas gruesas y macizas. Vainas pajizas, abiertas, de márgenes superpuestos, glabras.
Hojas: Láminas duras, rígidas, planas, con el haz glauco y el envés verde, glabras. Lígula pestañosa, con pestañas densas de 1-2 mm de largo.
Otros: Especie dioica. Común en cañadones, zonas de vertientes y partes muy húmedas de la estepa.



Vista general de la planta.

CORTADERA



a. aspecto de la planta en el campo, b. espiguilla femenina, b'. espiguilla masculina, c. lígula.

Período vegetativo: Septiembre-Enero.
Floración y fructificación: Florece en Diciembre-Enero.
Importancia forrajera: Uso por parte de los bovinos, eventualente por ovinos.

Pasto Salado

Distichlis scoparia (Kunth) Arechav, *Distichlis spicata* (L.) Greene, *Distichlis australis* Spegazzini
Familia: Poácea

Descripción: Es un pasto perenne, con rizomas fuertes y profundos de los que nacen cañas aéreas con hojas cortas o largas. Son plantas xerófilas que viven en lugares áridos y salitrosos principalmente en áreas de mallín.
Hojas: Las hojas verdes son suaves y al secarse son punzantes.

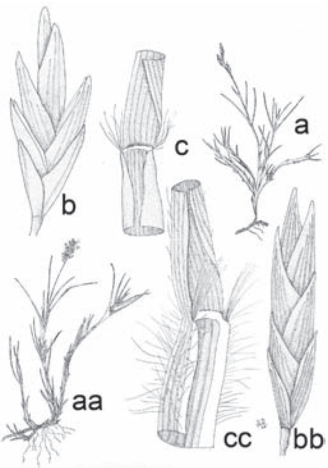
Diferencias entre las especies más comunes:

Distichlis scoparia: Posee 10-15 cm de altura. Tallos muy breves, ramificados en la base. Tiene hojas con lígula diminuta con mechones de pelos a los lados de la misma de 2-3 mm. Panojas con 2-5 espiguillas. Es forrajera.
Distichlis spicata: Posee de 10-60 cm de altura y hojas con lígula diminuta membranácea. Tallos erectos, ramificados. Posee panojas cortas, densas y globosas. Es forrajera.
Distichlis australis: Es muy pequeña, puede medir hasta 5 cm de alto. Sus láminas son muy pequeñas con vainas de 2-3 mm y lígula diminuta membranácea. Posee sus espiguillas casi totalmente incluidas en las vainas foliares superiores, a menudo difíciles de encontrar. No es forrajera.

PASTO SALADO



Vista general de la planta.



a. *Distichlis scoparia* planta,
b. espiguilla, c. lígula.
aa. *Distichlis spicata* planta,
bb. espiguilla, cc. lígula.

Otros: Se la relaciona al deterioro por sobrepastoreo por habitar mallines salinizados.
Período vegetativo: Octubre-Diciembre.
Floración y fructificación: Diciembre-Febrero.
Importancia forrajera: Intermedia, de uso de verano.

Coirón Huecú

Festuca argentina (Speg.) Parodi

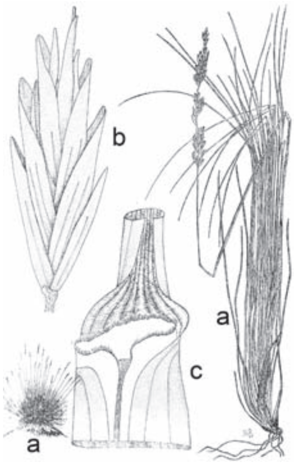
Familia: Poácea

Descripción: Es un coirón voluminoso, perenne, cespitoso, de gran tamaño. Suele contar con cañas de 40 cm a 1 m de altura. A simple vista se diferencia de *Festuca pallescens* por su color y tamaño.

Hojas: Sus hojas son rígidas, algo punzantes, de color verde brillante. Con vaina pajiza abierta y lígula membranácea con el borde pestañoso.

Flor y fruto: Panojas con espiguillas de 4-7 flores.

Otros: Se encuentra en sitios de coirón blanco y coirón duro. Produce en los animales la “enfermedad del huecú”, también conocida como tembleque, tembladera, pataleta, chucho. Es una especie agresiva que se difunde muy rápidamente. La abundancia y tendencia creciente de esta especie indica un serio problema de deterioro del pastizal.



a. planta,
b. espiguilla,
c. lígula,
a’. aspecto de la planta en el campo.

Coirón huecú

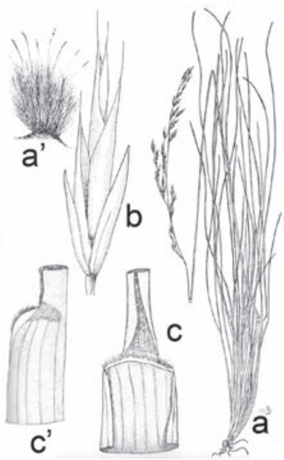


Vista general de la planta.

Período vegetativo: Reverdece en otoño y primavera.
Floración y fructificación: Florece en Diciembre y fructifica en Enero.
Importancia forrajera: No Forrajera. Especie tóxica para el ganado en cualquier época del año.

Coirón blanco ó dulce
Festuca palllescens (St. Yves) Parodi
Familia: Poácea

Descripción: Es un coirón cespitoso, más bien grande y voluminoso, de color verde azulado claro (glauco). Su porte suele rondar los 50-80 cm de altura.
Hojas: Son duras, glaucas y arrolladas. Su vaina es blanquecina pajiza y terminan hacia la lámina en forma de hombro, característica que las diferencia de otros géneros. Su lígula es muy pequeña con el borde membranoso.
Flor y fruto: Espigas con espiguillas 5-7 flores.
Otros: A pesar de su aspecto algo agresivo, es una forrajera de gran importancia en Patagonia dadas su abundancia y palatabilidad. Suele habitar la periferia de los mallines y las zonas altas, frías y húmedas del paisaje. De gran adaptabilidad ecológica, desarrollándose en diversos tipos de suelo, tolerando incluso niveles medios de salinidad en mallines de pasto salado.



a’ planta,
a. aspecto de la planta en el campo,
b. espiguilla,
c y c’. lígula.

Coirón blanco ó dulce



Vista general de la planta.

Período vegetativo: Marzo-Junio y a principio de primavera.
Floración y fructificación: Florece alrededor del mes de Noviembre y fructifica en el mes de Diciembre.
Importancia forrajera: Buena forrajera.

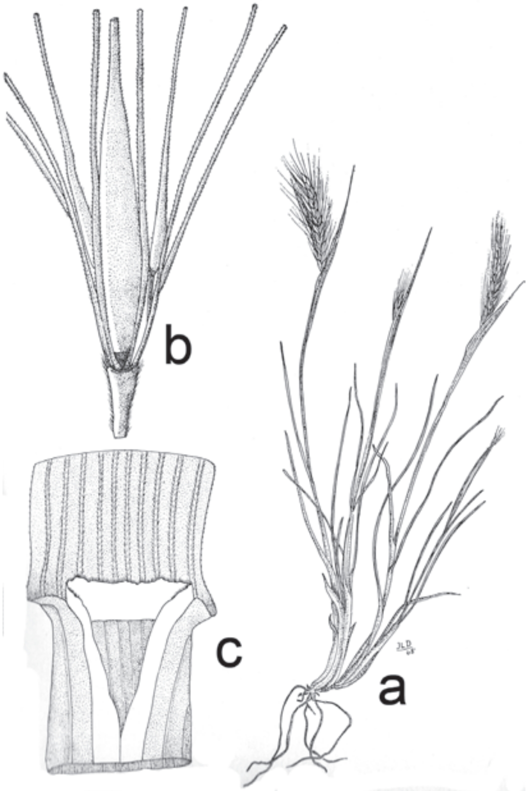
Cola de zorro
Hordeum comosum J. Presl.
Familia: Poácea

Descripción: Es un pasto pequeño, perenne y cespitoso.
Hojas: Sus láminas son abiertas y suaves, verdes y con pelos pequeños. Sus vainas no tienen pelos y son de color ocre. Poseen lígula membranosa, muy pequeña, difícilmente apreciable.
Flor y fruto: Su espiga es muy característica por conformarse de espiguillas con numerosas aristas largas. Puede presentar color pajizo o diferentes tonalidades de violeta.
Otros: Muy común en la estepa de coirón duro y coirón blanco. Su presencia fuera de los arbustos y matas es indicador de buen estado del pastizal.



Vista general de la planta.

Cola de zorro



a. planta, b. espiguilla, c. lígula.

Período vegetativo: Septiembre-Noviembre.
Floración y fructificación: Diciembre-Febrero.
Importancia forrajera: Buena forrajera. De buena calidad nutritiva.

Coirones

Jarava spp. (*ex Stipa spp*.)
Familia: Poácea

Diferencia entre las especies más comunes en la zona:

***Pappostipa speciosa* (Trin. *et* Rupr.)** Peñail (*ex Stipa speciosa var major*): La planta en el campo tiene aspecto de despeinada con sus hojas no muy duras ni muy punzantes hacia los lados. Ellas son de color amarillo anaranjado y sus vainas violadas. El ganado ovino no la elige; en cambio si lo hacen equinos y bovinos.
***Pappostipa speciosa var speciosa* (Trin. *et* Rupr.)** Peñail (*ex Stipa speciosa var speciosa*): Es un coirón de aspecto agresivo con hojas gruesas, duras y punzantes de color amarillo y verde las jóvenes. Las vainas son color ladrillo. Se considera medianamente buena forrajera para ovinos.
***Jarava humilis* (Cav.) Peñail** (ex *Stipa humilis*): La planta entera a la distancia semeja una pequeña llama de fuego. Sus hojas son amarillas y verdes opacas y débiles, no punzantes. Sus vainas son color pajizo. El ganado ovino no la elige, en cambio si lo hacen los equinos y bovinos.

Coirones



Diferencia de las tres especies por el color de la vaina y el aspecto de las matas.

Coirón llama

Jarava humilis (Cav.) Peñail (ex *Stipa humilis*)

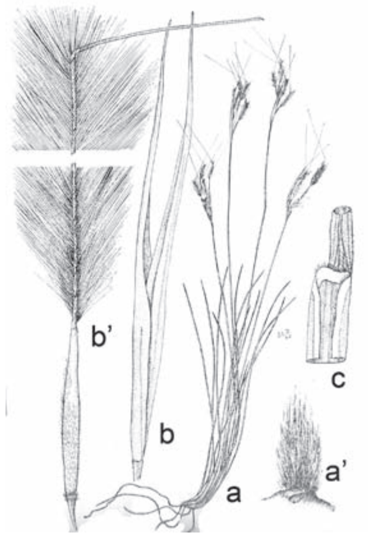
Familia: Poácea

Descripción: Es un coirón perenne, estolonífero, cespitoso de 20-40 cm de altura con aspecto a la distancia, de llamita de fuego.

Hojas: Sus vainas son de color pajizo o blanquecino, a veces abiertas. Sus láminas son rígidas pero no duras ni punzantes. Posee lígula muy pequeña en forma de pestaña.

Flor y fruto: Con panoja densa y glumas de color plateado o morado.

Otros: Especie muy común en la estepa de coirón duro. Su nombre proviene de la forma de llama de vela que presenta.



a. planta, a'. aspecto de la planta en el campo, b. glumas, b'. antecio, c. lígula.

Coirón llama



Vista general de la planta.

Período vegetativo: Está siempre verde y reverdece en primavera (Agosto-Noviembre) y otoño (Marzo-Mayo).
Floración y fructificación: Diciembre-Enero.
Importancia forrajera: No forrajera. Eventualmente es utilizada durante el invierno por los ovinos. Tiene mayor preferencia por parte de los vacunos y equinos.

Coirón amargo

Pappostipa speciosa (Trin. *et* Rupr.) Peñail (ex *Stipa speciosa var major*)
Familia: Poácea

Descripción: Es una planta perenne con forma de coirón de buen porte, con cañas fuertes.
Hojas: Son laxas, no punzantes con la vaina color vino tinto.
Flor y fruto: Posee una panoja erguida y globosa.
Otros: Suele habitar suelos profundos y arenosos, en cañadones y pié de lomas asociada con el neneo y el mamuel choique.



Vista general de la planta.

COIRÓN AMARGO



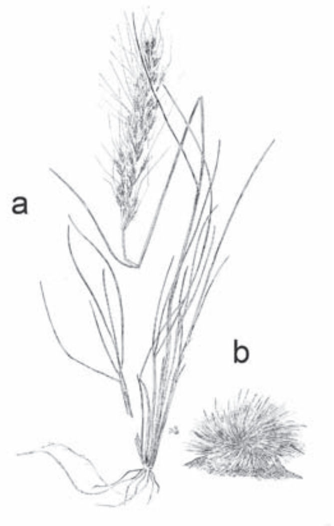
Vista de la base de la vaina.

Período vegetativo: Esta siempre verde y reverdece en primavera (Agosto-Noviembre) y otoño (Marzo-Mayo).
Floración y fructificación: Diciembre-Enero.
Importancia forrajera: No forrajera para el ganado ovino. Es preferida por equinos e intermedia para vacunos.

Coirón Duro

Pappostipa speciosa (Trin. *et* Rupr.) Peñail (ex *Stipa speciosa var speciosa*)
Familia: Poácea

Descripción: Es una planta perenne con forma de coirón de entre 30-60 cm de altura. Es cespitosa.
Hojas: Posee láminas verde amarillentas, duras, glabras. Sus vainas son de color ladrillo con lígula pestañosa. Sus hojas son agresivas, sumamente pinchudas.
Flor y fruto: Espiguillas color violáceo.
Otros: Suele habitar suelos poco profundos y de texturas medias, en relieves planos y convexos de las lomas y mesetas. Crece asociada con el coirón poa, al que va reemplazando a medida que aumenta el grado de pastoreo. Su dominancia es indicadora de un pastizal de condición regular a mala.



a. planta,
b. aspecto de la planta en el campo.

Coirón Duro



Vista general de la planta.

Período vegetativo: Esta siempre verde y reverdece en primavera (Agosto-Noviembre) y otoño (Marzo-Mayo).
Floración y fructificación: Diciembre-Enero.
Importancia forrajera: Intermedia para el ovino.

Coirón Pluma

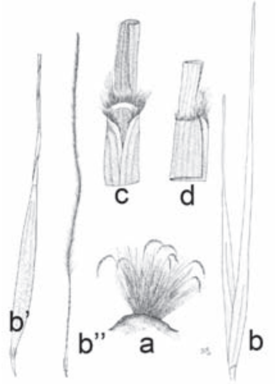
Jarava neaei (Nees *ex* Steud) Peñail (ex *Stipa neaei* Nees)
Familia: Poácea

Descripción: Es un coirón de gran tamaño, de 40-90 cm de altura, con rizomas delgados y tallos pubescentes.
Hojas: Sus láminas son planas o delgadas, de 20-40 cm de largo, con los márgenes y el haz pubescentes. Lígula membranoso-pestañosa, de 5-10 mm. Vainas de color pajizo con la base violácea.
Flor y fruto: Panoja nutante de 20-30 cm de largo.
Otros: Fácil de distinguir por sus panojas plumosas.

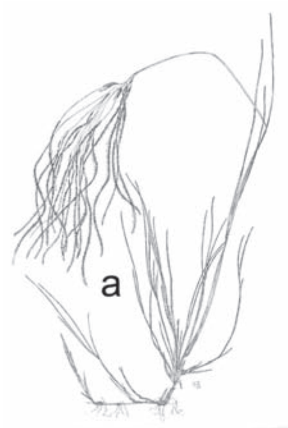


Vista general de la planta.

Coirón Pluma



a. aspecto de la planta en el campo, b. glumas, b'b''. antecio, c. lígula, d. cuello.



Vista general de la planta.



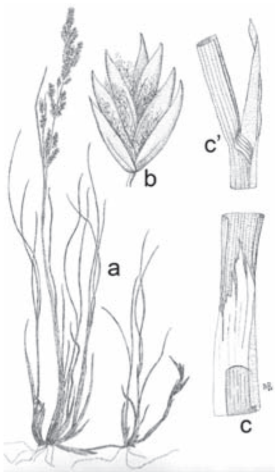
Vista en detalle de la planta.

Período vegetativo: Esta siempre verde y reverdece en primavera (Agosto-Noviembre) y otoño (Marzo-Mayo).
Floración y fructificación: Diciembre-Enero.
Importancia forrajera: Intermedia.

Pasto Hebra

Poa lanuginosa Poir
Familia: Poácea

Descripción: Es un planta perenne con forma de pasto de hasta 30 cm de altura. Es rizomatosa, es decir que se propaga a través de rizomas.
Hojas: Posee láminas verde azuladas, glabras, laxas y arrolladas. No son agresivas ni punzantes. Sus vainas son pajizas con una lígula membranosa prominente de hasta 1 cm de largo.
Flor y fruto: Posee una panoja erguida y globosa.
Otros: Es muy común en Patagonia y se extiende por gran parte del país y también países limítrofes. Suele habitar suelos arenosos ramificando sus delgados rizomas estoloniformes y profundos fijando el suelo; por lo que se toma como especie fijadora de dunas. Especie dioica.



a. planta,
b. espiguilla,
c y c'. lígula

Pasto Hebra



Vista general de varias plantas.



Vista general de la planta

Período vegetativo: Permanece verde si hay humedad en el suelo. Crece en primavera (Agosto-Octubre) y otoño (Marzo-Mayo).
Floración y fructificación: Noviembre-Diciembre.
Importancia forrajera: Buena forrajera. De uso de invierno y primavera. Indicadora de sitios arenosos.

COIRÓN POA

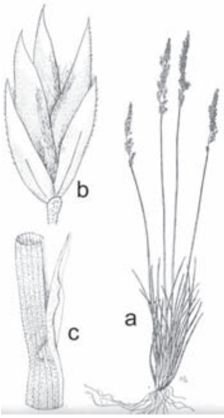
Poa ligularis Nees ap. Steud
Familia: Poácea

Descripción: Es un coirón pequeño de entre 15-45 cm de altura, cespitoso y perenne.
Hojas: Sus láminas son verde azuladas, glabras, arrolladas y no muy duras. Aunque pueden verse verde amarillentas y punzantes como un coirón duro en sitios pedregosos, altos o con escasez de agua. Por lo general su vaina posee la base engrosada a causa de la acumulación de reservas y es de color rosado. La característica más notoria que la distingue de otras especies es su lígula membranosa de 5-10 mm (como una tela muy delgada que se halla entre la lámina y la vaina) muy visible que parece una orejita puntiaguda y la membrana en las hojas jóvenes se extiende por la vaina.
Flor y fruto: Posee una espiga de aspecto globoso color ocre.
Otros: Es excelente forrajera y muy plástica. En ambientes bajo pastoreo suele verse comida al ras a pesar de lo cual rebrota fuertemente. Resiste notablemente la sequía y al pastoreo, entre otras cosas, por permanecer en latencia durante el verano. Especie clave: a través de su grado de uso se puede inferir la condición en que se encuentra un campo. Prefiere relieves planos y convexos.

Coirón Poa



Vista general de la planta.



a. planta, b. espiguilla, c. lígula.

Período vegetativo: Esta siempre verde y reverdece en primavera (Agosto-Octubre) y otoño (Marzo-Mayo).
Floración y fructificación: Noviembre-Diciembre.
Importancia forrajera: Buena forrajera, de buena calidad nutritiva, muy preferida por los ovinos, resistente al pastoreo y a la sequía.

Pasto Mallín

Poa pratensis Linné

Familia: Poácea

Descripción: Es perenne, con rizomas horizontales delgados, de 20-80 cm de altura.

Hojas: Sus láminas son plegadas o planas, de 15-35 cm de largo. Lígula membranosa de 0,5 mm.

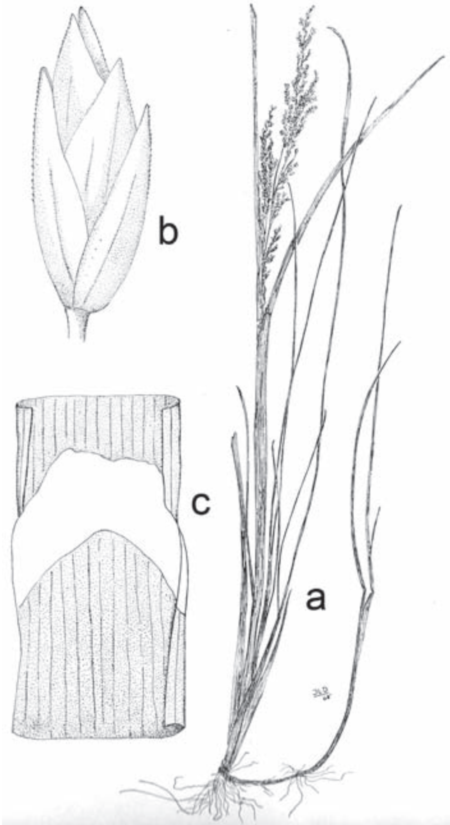
Flor y fruto: Panoja laxa de forma piramidal, de 7-20 cm de largo.

Otros: Principal forrajera de los mallines muy húmedos y húmedos.



Vista general de la planta.

PASTO MALLÍN



a. planta, b. espiguillas, c. lígula.

Floración y fructificación: Diciembre-Enero.
Importancia forrajera: Buena forrajera. De buena calidad nutritiva, muy preferida por el ganado.

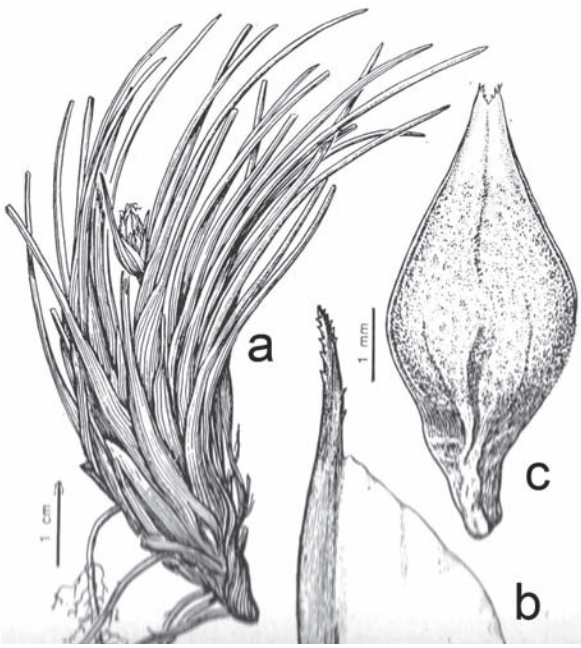
Coironcito
Carex argentina Barros
Familia: Ciperácea

Descripción: Densamente cespitosa. Tallos de 3-4 cm de alto, cubierto por las vainas foliares.
Hojas: Numerosas de 8-12.
Flor y fruto: Espiga bisexual con flores masculinas arriba y femeninas abajo. Fruto: aquenio ovoide de 2,5 mm.



Vista general de la planta

Coironcito



a. planta, b. gluma femenina, c. utrículo.

Período vegetativo: Siempre verde, reverdece en primavera y otoño.
Importancia forrajera: Buena forrajera.

COLA DE CHIVO DE MALLÍN

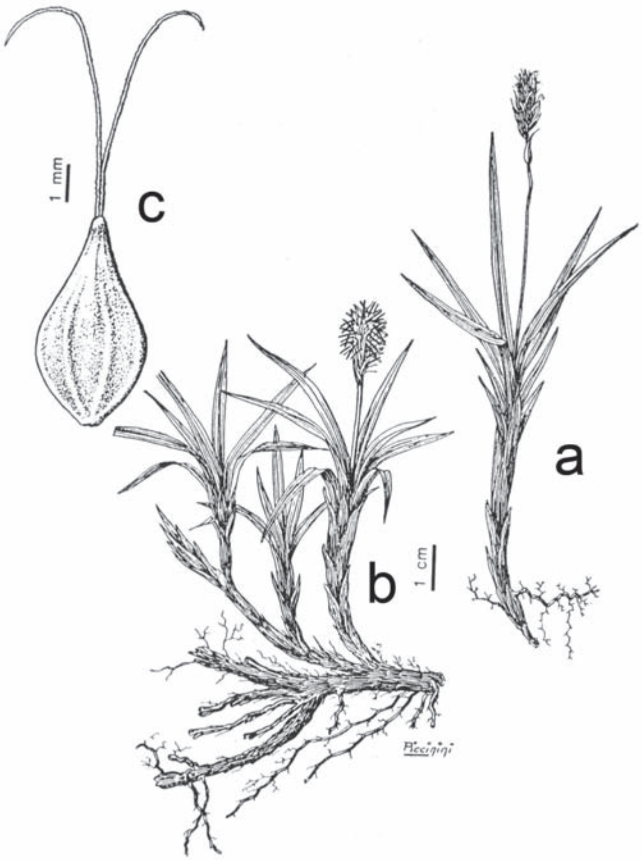
Carex subantarctica Speg.
Familia: Ciperácea

Descripción: Plantas perennes, herbáceas de 6-12 cm de alto.
Hojas: Agrupadas tan largas como el tallo, en general de color glauco.
Flor y fruto: En espigas pequeñas y compactas. Uni o bisexuales.



Vista general de la planta.

Cola de Chivo de Mallín



a. planta femenina b. planta masculina, c. utrículo.

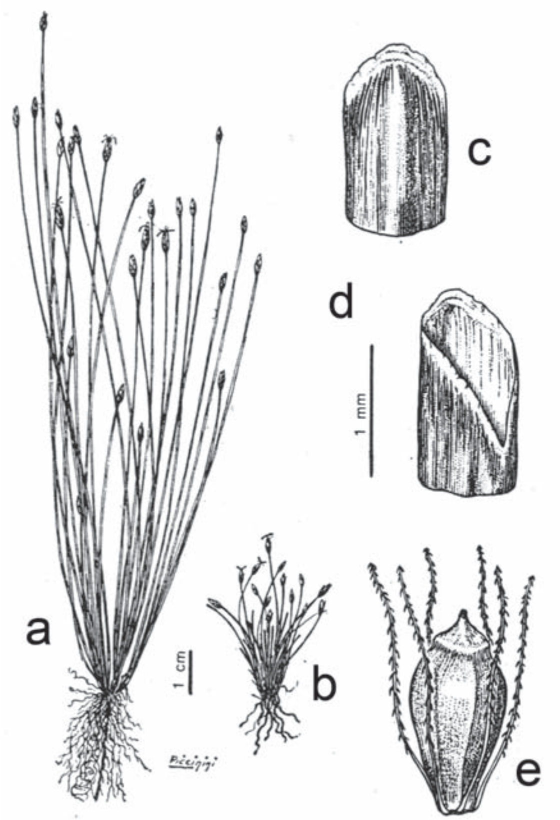
Período vegetativo: Septiembre-Mayo.
Importancia forrajera: Buena forrajera.

Pastito Fino de Mallín

Eleocharis albibracteata Nees et meyen, ex Kunth
Familia: Ciperácea

Descripción: Rizoma rastrero. Tallos de 2-10 cm de alto.
Hojas: Planta áfila de tallos verdes muy finos.
Flor y fruto: Espiguillas solitarias muy pequeñas (2-5 mm) en el ápice de los tallos.
Otros: Forma parte de los mallines muy húmedos y húmedos del noroeste de la Patagonia.

Pastito Fino de Mallín



a. planta, b. planta pequeña, c., d. vaina, e. utrículo

Período vegetativo: Septiembre-Mayo.
Floración y fructificación: Diciembre-Febrero.
Importancia forrajera: Buena forrajera.

Junco ó Unquillo

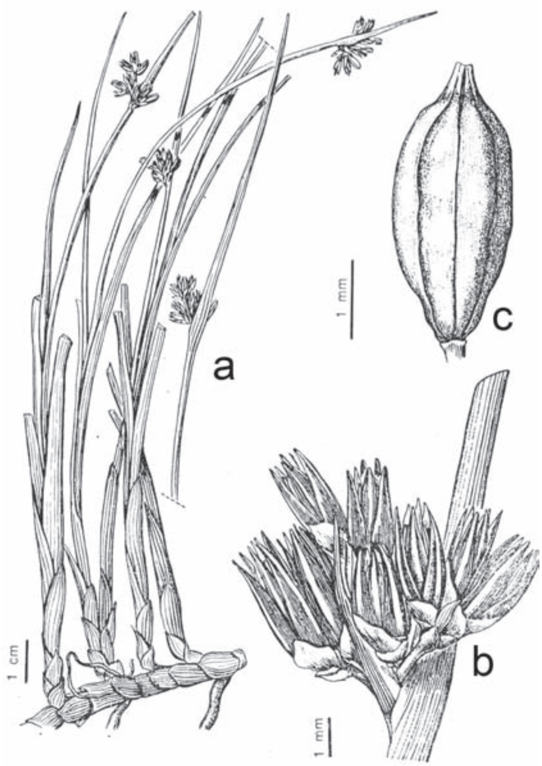
Juncus balticus Wildenow
Familia: Juncácea

Descripción: Tallo cilíndrico de 15-40 cm de alto.
Hojas: Cauliformes.
Flor y fruto: Flores pequeñas, de 3-4 mm, de color castaño. Inflorescencias subapicales.
Otros: Es la especie característica de los mallines.



Vista general de la planta.

Junco ó Unquillo



a. planta, b. inflorescencia, c. fruto.

Período vegetativo: Siempre verde.
Importancia forrajera: Buena forrajera, de crecimiento primavero estival.

ARBUSTOS

Falso Tomillo

Acantholippia seriphioides (A. Gray) Moldenke
Familia: Verbenácea

Descripción: Arbusto de 30-60 cm de altura, aromático, postrado.
Hojas: Sésiles, opuestas, pequeñas de 2-4 mm de largo por 2 mm de ancho.
Flor y fruto: Flores tubulosas, por lo general blanco-amarillentas de 3-4 mm de largo. Inflorescencias capituliformes.
Otros: Posee un elevado contenido de timol. Uso medicinal.

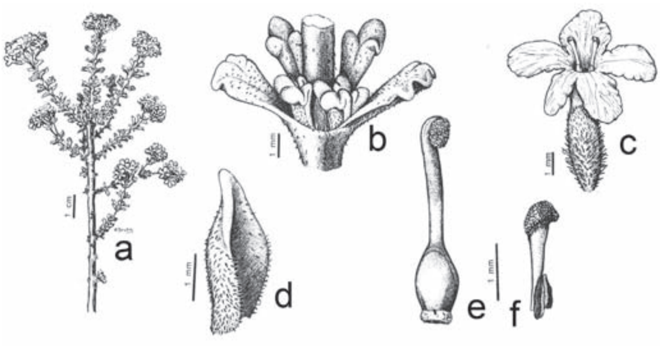


Vista general de la planta

Falso Tomillo



Vista en detalle de la planta.



a. rama, b. hojas, c. flor, d. bráctea, e. gineceo, f. estambre.

Importancia forrajera: Es una forrajera intermedia utilizada durante todo el año.

PARAMELA
Adesmia boronioides Hook. F.
Familia: Fabácea

Descripción: Arbusto de 0,4-2 m de altura, resinoso. Raíz axonomorfa.
Hojas: Hojas de 3-6 cm.
Flor y fruto: Flores amarillas, perfumadas.
Otros: Medicinal, uso para la tos y el frio.

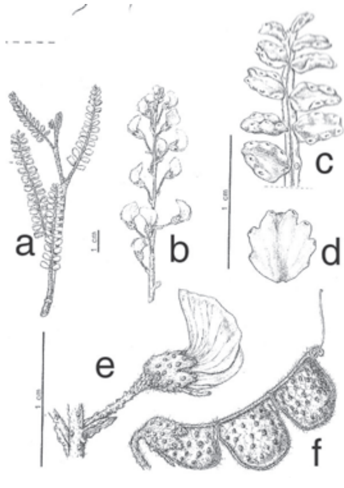


Vista general de la planta.

PARAMELA



Vista en detalle de la flor.



a. rama,
b. inflorescencia,
c. parte sup de hoja,
d. foliolo,
e. flor,
f. lomento.

Importancia forrajera: No forrajera.

Mamuel Choique

Adesmia campestris (Rendle) Rowlee

Familia: Fabácea

Descripción: Es un arbusto de 30 cm a 1,5 m, leñoso, de corteza estriada, espinosa.
Hojas: Hojas fasciculadas, numerosas.
Flor y fruto: Flores en racimos, amarillas con líneas pardo-rojizas.
Otros: Prefiere suelos arenosos, rocosos.

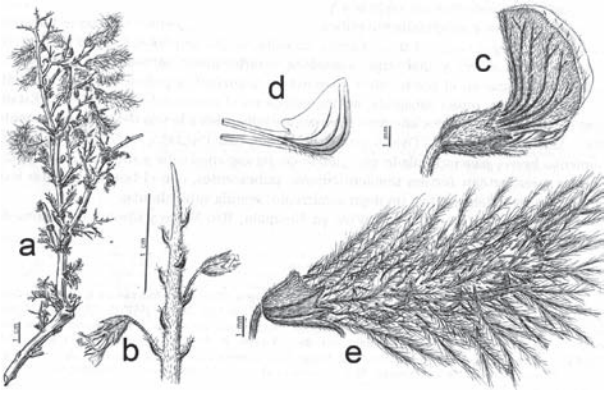


Vista en detalle de la planta (flores y hojas).

Mamuel Choique



Vista general de la planta.



a. rama, b. detalle de la espina florífera, c. flor, d. quilla, e. lomento.

Floración y fructificación: Primavera-Verano.
Importancia forrajera: Buena forrajera de verano.

Adesmia obcordata Clos
Familia: Fabácea

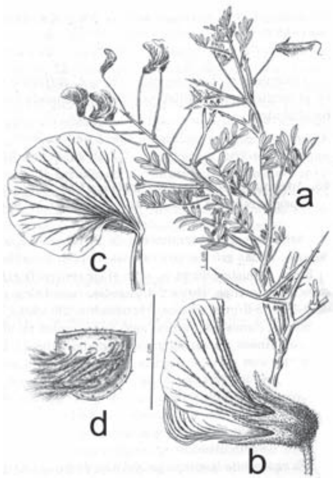
Descripción: Es un arbusto bajo, de 20-30 cm llegando hasta 60 cm de altura, espinoso. Espinas simples, amarillas, pubescentes.
Hojas: Hojas 2-4 yugadas, pecioladas, pecíolo mayor que el raquis.
Flor y fruto: Flores de 10-15 mm, amarillas con líneas rojizas, largamente pediceladas.



Vista general de la planta.



Vista en detalle de la planta (flores y hojas).



a. rama, b. flor, c. vexilo, d. artejo.

Floración y fructificación: Primavera-Verano.
Importancia forrajera: Escasa, de uso de verano.

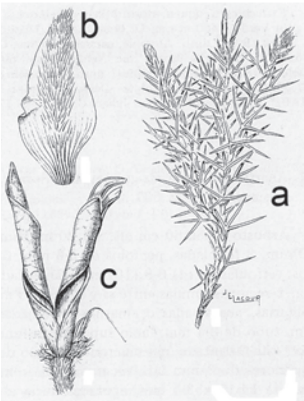
Neneo Macho

Anarthrophyllum strigulipetalum Sorarú
Familia: Fabácea

Descripción: Arbusto en forma de cojín cubierto de finos pelos, de 10-60 cm de altura y con un diámetro de 30-60 cm.
Flor y fruto: Flores de color anaranjado.
Otros: Crece entre los 800-900 m.s.n.m.



Vista general de la planta.



a. rama, b. ala, c. legumbre

Neneo Macho



Vista en detalle
de la planta
(flores y frutos).



Vista en detalle
de la planta (flores).

Floración y fructificación: Florece a mediados y fines de Octubre hasta Diciembre. Fructifica entre Diciembre-Febrero.
Importancia forrajera: Forrajera intermedia, de uso de verano. El consumo es de brotes tiernos en la primavera y de flores y frutos durante el verano.

Zampa

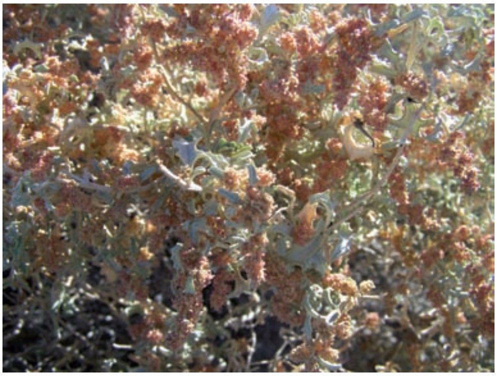
Atriplex lampa (Moq.) D. Dietr.
Familia: Chenopodiácea

Descripción: Dioico, ramoso, color ceniciento.
Hojas: De 10-30 mm.
Otros: Originaria de la Argentina, habita suelos salados. Usada para revegetar por su adaptación a las condiciones de aridez y la capacidad de sobrevivencia con buen desarrollo en suelos salinos y salino-sódicos.
Su consumo por parte de los animales debe estar acompañado por una abundante disponibilidad de agua. Uso medicinal.



Vista general de la planta.

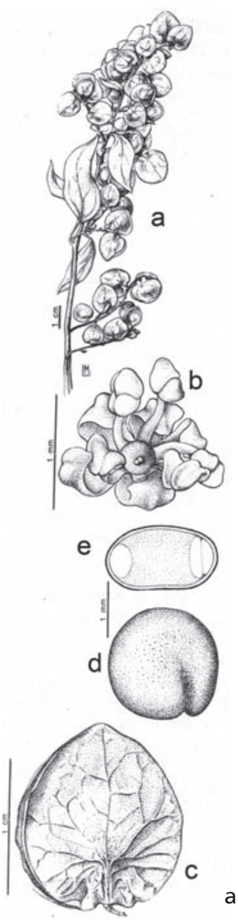
ZAMPA



Vista en detalle de la planta (flores).



Vista en detalle de la planta (frutos).



a. rama, b. flor, c. brácteas fructíferas, d. semilla.

Importancia forrajera: Buena forrajera de utilización durante todo el año. En verano es recomendable su pastoreo con abundante agua.

MICHAY

Berberis heterophylla Jussieu in Lamarck - Poiret
Familia: Berberidácea

Descripción: Arbusto espinoso de 1-1,5 m de alto. Ramas siempre glabras, rojizas cuando jóvenes, y grisáceas, cuando viejas.
Hojas: Espinas 3-5 fidas, amarillas o castañas. Hojas coriáceas o cartáceas. La cara de arriba lustrosa y la de abajo opaca.
Flor y fruto: Flores solitarias de 8 mm de diámetro amarillo intensas. Fruto de 8-10 mm de diam., globoso, negro-azulado, semillas negras.
Otros: En otras regiones de Patagonia se conoce como Calafate. El nombre proviene del árabe "barbaris", aplicado al fruto de éstas plantas. El fruto se usa para dulces. La madera para tinción de tejidos (la raíz da color amarillo). Uso medicinal.

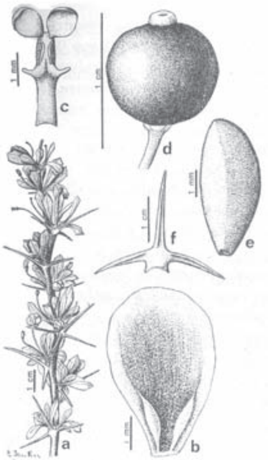


Vista en detalle de la planta (hoja y fruto).

Michay



Vista general de la planta.



a. rama, b. pétalo,
c. estambre, d. fruto,
e. semilla, f. espina



Vista en detalle de la planta (frutos).

Floración y fructificación: Octubre-Enero.
Importancia forrajera: Intermedia.

Brachyclados caespitosus (Phil.) Speg.
Familia: Asterácea

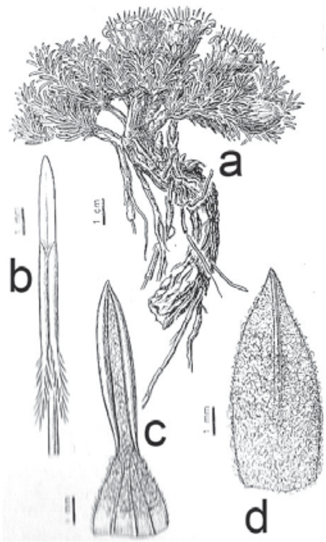
Descripción: Es un arbusto con forma de cojín, denso, de 5-10 cm de altura.
Hojas: Imbricadas, coriáceas, lineales, tomentosas en el envés y glabras en el haz.
Flor y fruto: Las flores amarillas en capítulo en los ápices de las ramitas.



Vista general de la planta.



Vista en detalle de la planta.



a. planta, b. estambre, c. hoja y
d. bracte

Importancia forrajera: No forrajera.

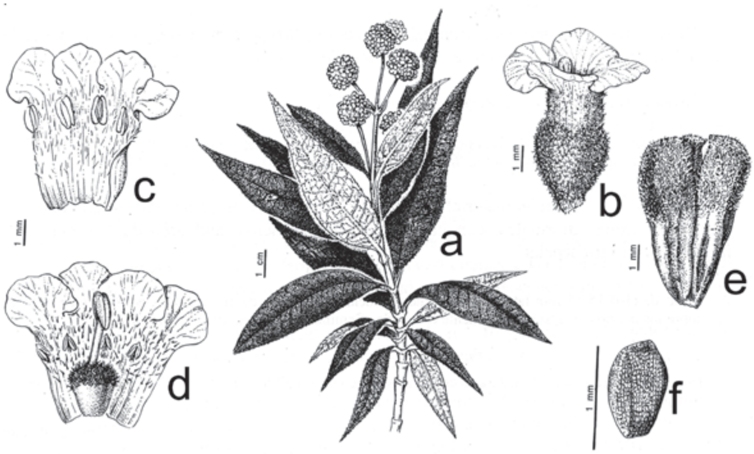
PAÑIL
Buddleja globosa Hope
Familia: Buddlejácea

Descripción: Es un arbusto o arbolito de 2-3 m de altura, funcionalmente dioico. Tallos jóvenes con pelos estrellados y en candelabro.
Hojas: De 50-180 x 15-55 mm, discoloras, la cara de arriba oscura, la de abajo con denso tomento castaño y nervadura prominente.
Flor y fruto: Las flores forman glomérulos globosos de 12-20 mm de diámetro, en las axilas de las hojas superiores.
Otros: Uso medicinal.



Vista en detalle de la planta (hojas).

Pañil



a. rama, b. flor, c. corola desplegada

Importancia forrajera: No forrajera.

TRALLAO Ó QUILEMBAY

Chuquiraga avellanedae Lorentz
Familia: Asterácea

Descripción: Es un arbusto perenne, de forma redondeada, de 50 cm a 1,5 m de alto.
Hojas: Son coriáceas, brillantes, elípticas, terminadas en un mucrón. De las axilas de las hojas salen dos espinas amarillas que resaltan con el verde del follaje.
Flor y fruto: Los frutos son largos y velludos, con una sola semilla, y son dispersados por el viento durante Marzo y Mayo.
Otros: Durante el verano, debido a la declinación de otras especies, las flores constituyen un recurso alimenticio para la hacienda. Uso medicinal.

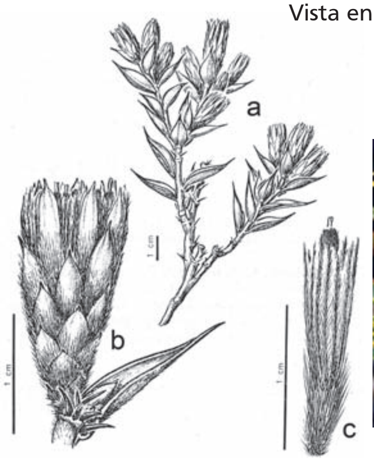


Vista general de la planta.

TRALLAO Ó QUILEMBAY



Vista en detalle de la planta (hojas)



a. rama, b. capítulo, c. flor



Vista en detalle de la planta (flores y frutos).

Período vegetativo: Octubre-Diciembre.
Floración y fructificación: Febrero-Abril.
Importancia forrajera: No forrajera. Solamente las flores y los frutos.

Monte Moro
Corynabutilon bicolor (Phil. ex K. Schum.) Kearney
Familia: Malvácea

Descripción: Arbusto ramoso de 2 m de alto, grisáceo.
Hojas: Pequeñas, de hasta 1 cm, tripartida, la división del medio más alargada, ambas caras cubiertas de pelos grisáceos.
Flor y fruto: Flores solitarias axilares, péndulas. Violáceas.
Otros:



Vista general de la planta.

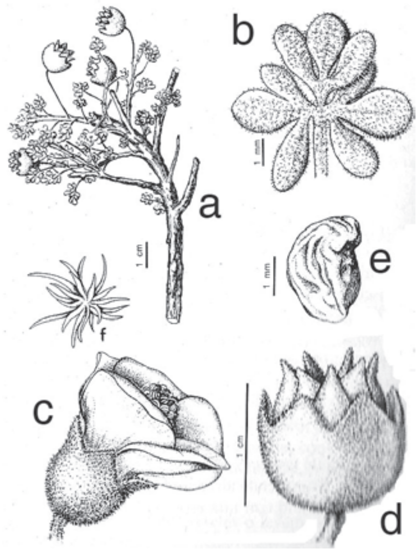
Monte Moro





a. rama, b. hoja, c. flor, d. fruto, e. semilla..

Vista en detalle de la flor. Vista en detalle de la flor.



a. rama, b. hoja, c. flor, d. fruto, e. semilla..

Importancia forrajera: No forrajera.

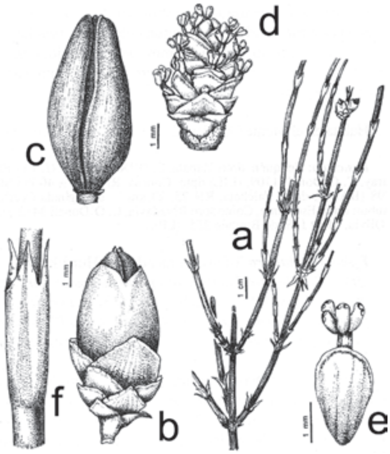
Solupe
Ephedra ochreata Miers
Familia: Ephedrácea

Descripción: Arbusto dioico que forma amplias matas arbustivas de 50-80 cm de alto de proyección semicircular.
Hojas: Reducidas a escamas de 5-14 mm.
Otros: Uso medicinal.



Vista general de la planta.

SOLUPE



a. rama, b, c. estróbilo femenino flor, d. estróbilo masculino, e. perianto, f. vaina.



Vista en detalle de la planta (flores).



Vista en detalle de la planta (hojas).

Importancia forrajera: Intermedia, son forrajeros sus brotes verdes, flores y frutos.

FABIANA
Fabiana peckii Niederl.
Familia: Solanacea

Descripción: Arbustos de 50-150 cm de altura. Tallos hojosos.
Hojas: Ramas jóvenes, brillantes, resinosas. Hojas de 2,5-11 mm, caedizas, pubescentes.
Flor y fruto: Flores sésiles.
Otros: Habita en la provincia fitogeográfica de Monte.

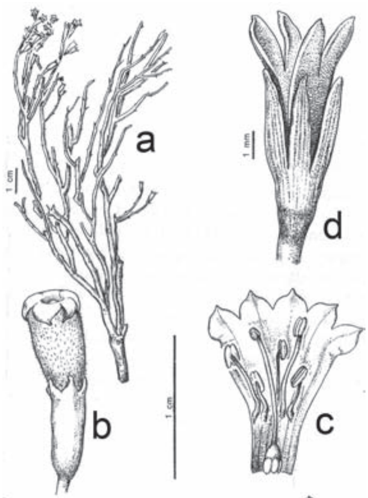


Vista general de la planta.

FABIANA



Vista en detalle de la planta (flores).



a. planta, b, c. flor, d. fruto.

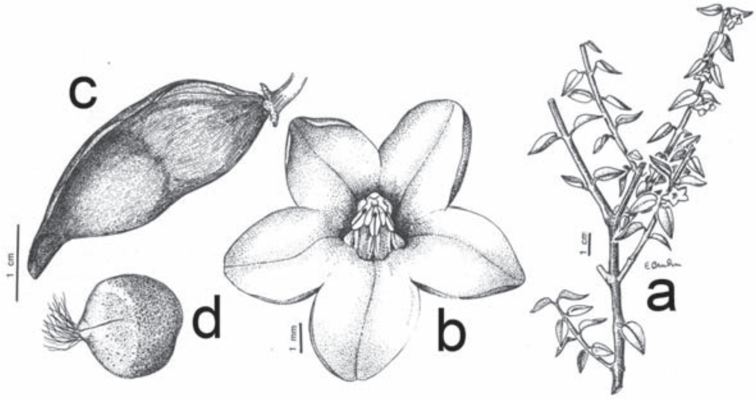
Importancia forrajera: No forrajera.

Grisebachiella hieronimy Lorentz (*Astephanus hieronimy*)
Familia: Asclepiadácea

Descripción: Arbustos erectos, ramosos, formando matas hemiesféricas densas, de 50-90 cm de alto.
Otros: Las flores despiden olor fétido y aparentan ser polinizadas por moscas (miofilia).



Vista general de la planta.



a. rama, b. flor, c. folículo, d. semilla.

Floración y fructificación: Florece en primavera.

Mata Mora
Junellia connatibracteata (Kuntze) Moldenke
Familia: Verbenácea

Descripción: Es un arbusto de 15-60 cm de altura, con crecimiento heteroblástico.
Hojas: Sésiles.
Flor y fruto: Flores blanco-cremosas hasta rosadas, perfumadas, glabras.



Vista general de la planta.

MATA MORA



Vista en detalle de la planta.



a. inflorescencia, b. hojas,
c. detalle de la inflorescencia,
d. gineceo.

Importancia forrajera: Buena forrajera de verano.

Monte Negro

Junellia ligustrina (Lag.) Moldenke
Familia: Verbenácea

Descripción: Arbusto de 1-1,5 m de alto, erguido.
Hojas: Hojas enteras, coriáceas, opuestas.
Flor y fruto: Inflorescencia de 3-11 cm. Flores amarillentas, perfumadas.

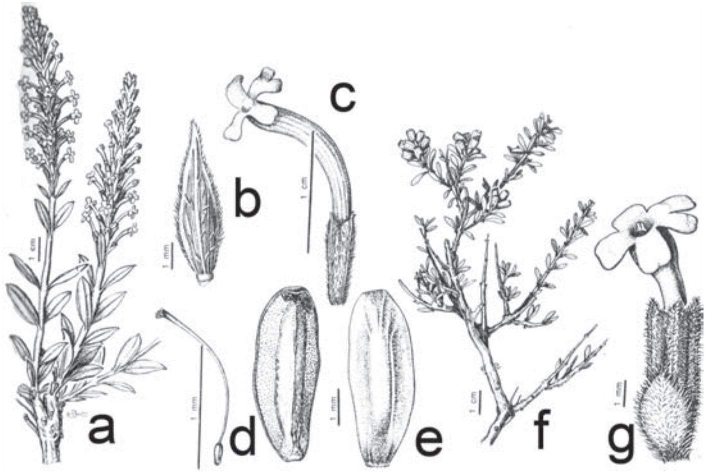


Vista general de la planta.

MONTE NEGRO



Vista en detalle de la planta.



a. inflorescencia, b. bráctea, c. flor, d. gineceo, e, e´. mericarpo.

Importancia forrajera: Buena forrajera.

Junellia mulinoides (Speg.) Moldenke
Familia: Verbenácea

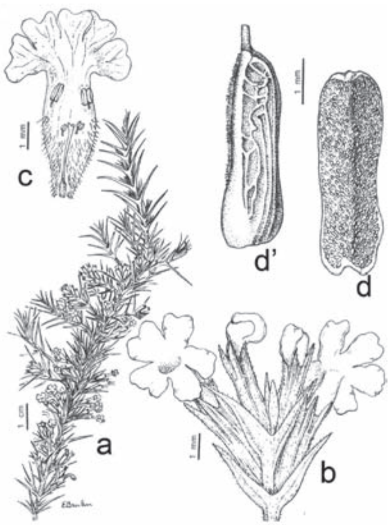
Descripción: Es un arbusto intrincado, de 20-40 cm, en forma de cojín espinoso, densamente ramoso.
Hojas: Opuestas.
Flor y fruto: Inflorescencia apical y axilar, blancas ó lilas, perfumadas.
Otros: Se encuentra en terrenos áridos y laderas pedregosas.



Vista general de la planta.



Vista en detalle de la planta (flor).



a. rama, b. inflorescencia,
c. flor desplegada, d. mericarpo.

Importancia forrajera: No forrajera.

Junellia patagonica (Speg.) Moldenke
Familia: Verbenácea

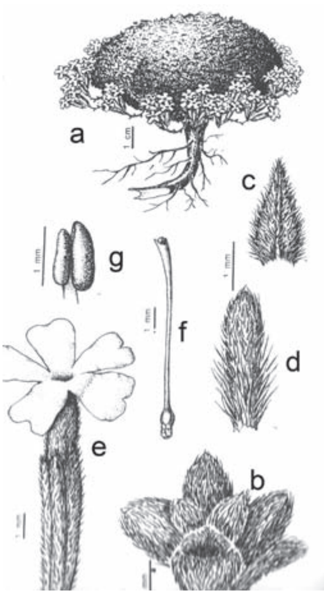
Descripción: Cojines rastreros hasta 50 cm de altura.
Hojas: De 1-2 mm en la base, triangulares, enteras, muy carnosas y un mechón de pelos canos en la base interior.
Flor y fruto: Inflorescencias multifloras, bien escondidas entre el follaje densísimo. Flores blancas a rosadas, con perfume intenso a vainilla.



Vista general de la planta.



Vista en detalle de la planta (flor).



a. planta, b, c, d. hojas, e. flor, f. gineceo, g. estambre.

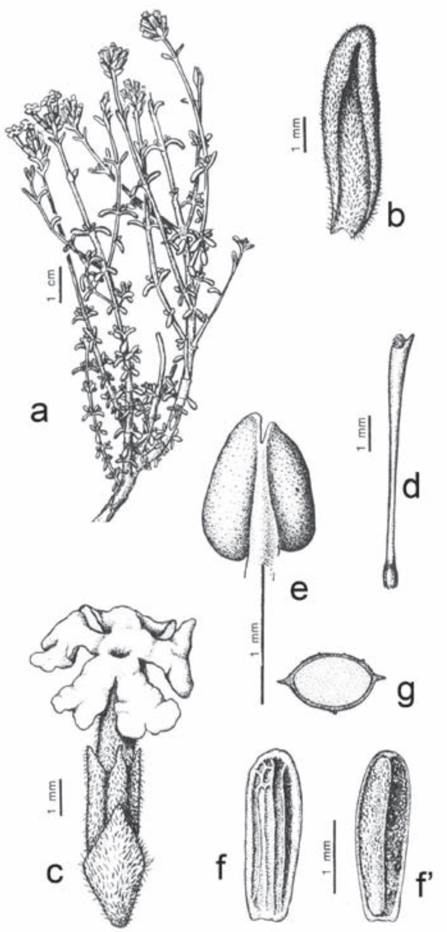
Floración y fructificación: Florece en primavera.
Importancia forrajera: No forrajera

Junellia succulentifolia (Kuntze) Moldenke
Familia: Verbenácea

Descripción: Planta de 15 cm de altura, inerme, globosa, con pubescencia glandulosa corta en tallos, hojas y flores.
Hojas: De 4 x 1,5 mm, sésiles, opuestas.
Flor y fruto: Inflorescencia densa, multiflora. Flores blanco-azuladas a violáceas, intensamente perfumadas.
Otros: Generalmente en pedregales.



Vista general de la planta.



a. planta, b. hoja, c. flor, d. gineceo, e. estambre, f, f´, g. mericarpo.

Importancia forrajera: No forrajera.

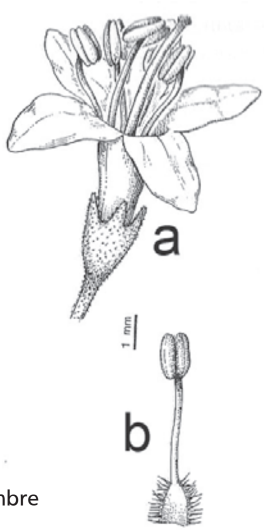
Yaoyín

Lycium chilense Miers ex Bertero
Familia: Solanácea

Descripción: Es arbusto enmarañado y ramoso de 50 cm a 2 m de altura.
Hojas: Son tiernas, pequeñas y planas, y nacen de una a cuatro hojas por yema.
Flor y fruto: Las flores son de color blanco o violáceo claro. Los frutos tienen la forma de un tomatito de color rojo a la madurez.
Otros: En verano, si las condiciones de humedad son apropiadas, sigue rebrotando, de lo contrario se le caen las hojas y se mantiene en reposo. Mas frecuente en suelos pesados.



Vista general de la planta.



a. flor, b. estambre

YAOYÍN



Vista en detalle de la planta (rama con flores).



Vista en detalle de la planta (rama con frutos).

Período vegetativo: Marzo-Mayo, Agosto-Noviembre.
Floración y fructificación: Diciembre-Febrero.
Importancia forrajera: Buena forrajera. Muy preferida por el ganado durante el verano, en especial los brotes del año.

Tuna ó Chupasangre

Maihuenia patagonica (Phil.) Britton & Rose
Familia: Cactácea

Descripción: Raíz gruesa, carnosa. Cojines de 20-30 cm de altura. Espinas 3, aplanadas, amarillentas, blancas a grises, la central más larga.
Hojas: De 2-4 mm.
Flor y fruto: Flores acampanadas, blancas a rosadas. Fruto de 2 cm de diámetro, globoso, verde amarillento, subseco.
Otros: Abundante en lugares expuestos y secos.



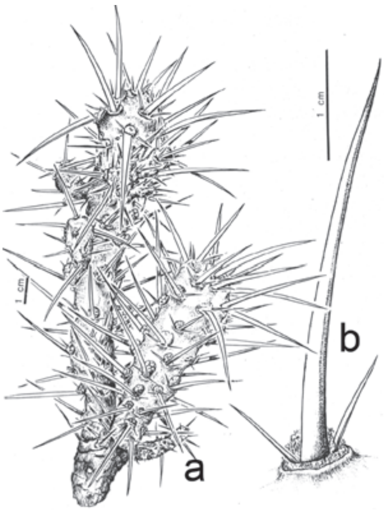
Vista general de la planta.

TUNA Ó CHUPASANGRE





Vista en detalle de la planta (espinas y flores).



a. planta, b. aréola.

Floración y fructificación: Florece en Diciembre-Enero. Fructifica en Febrero.
Importancia forrajera: No forrajera.

TUNA Ó CHUPASANGRE

Maihueniopsis darwinii (Hensl.) Ritter
Familia: Cactácea

Descripción: Plantas de hasta 10 cm de alto, en cojines poco densos. Espinas de 2-5, de 2-4 cm, castañas.
Flor y fruto: Flores acampanadas, color amarillo huevo o rosadas. Estigma amarillo o rojo. Fruto de 4-2,5 cm de diámetro, amarillo-anaranjados.



Vista general de la planta.

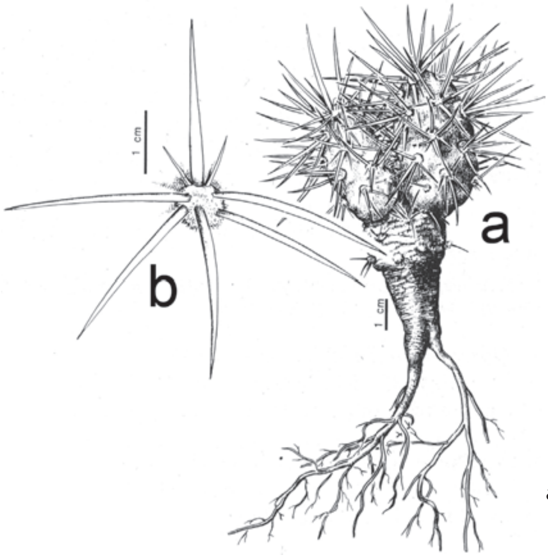


Vista en detalle de la planta (espinas).

Tuna ó Chupasangre



Vista en detalle de la planta (flor).



a. planta, b. aréola.

Importancia forrajera: No forrajera.

Neneo

Mulinum spinosum (Cav.) Pers.
Familia: Apiácea

Descripción: Es una mata espinosa, con forma de cojín que puede llegar a medir hasta 1,2 m de alto.
Hojas: Las hojas se dividen en tres y terminan en espina.
Flor y fruto: Las flores son de color amarillo verdoso. El fruto seco es anchamente alado y de forma ovoidea.
Otros: Uso medicinal.



Vista en detalle de la planta (fruto).



Vista en detalle de la planta (flor).

Neneo



Vista general de la planta.



a. planta, b. fruto,
c. trascorte del fruto.

Período vegetativo: Septiembre-Diciembre.
Floración y fructificación: Enero-Marzo.
Importancia forrajera: Intermedia de pastoreo de verano, principalmente sus flores y frutos, en menor medida los brotes tiernos de primavera.

Siete Camisas

Nardophyllum chiliotrichioides (J. Remy) A. Gray
Familia: Asterácea

Descripción: Arbustito bajo, de 10-80 cm de altura. Sus ramas son cortas y tienen las nervaduras marcadas y los surcos cubiertos con pelusas que les da un aspecto rayado longitudinalmente.
Hojas: Lineales-oblongas.
Flor y fruto: Flores en capítulos solitarios en los ápices de las ramitas.



Vista general de la planta.

Siete Camisas



Vista en detalle de la planta.

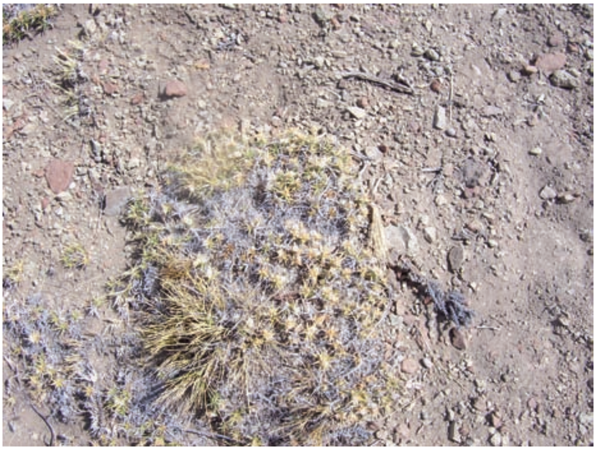


a, b. ramas, c. capítulo, d. flor, e. cerdas del papus, f. hoja.

Período vegetativo: Marzo-Junio, Septiembre-Noviembre.
Floración y fructificación: Florece de mitad de Noviembre hasta Enero. Fructifica desde Diciembre hasta Febrero.
Importancia forrajera: No forrajera.

Nassauvia aculeata (Less.) Poepp. & Endl. *var aculeata*
Familia: Asterácea

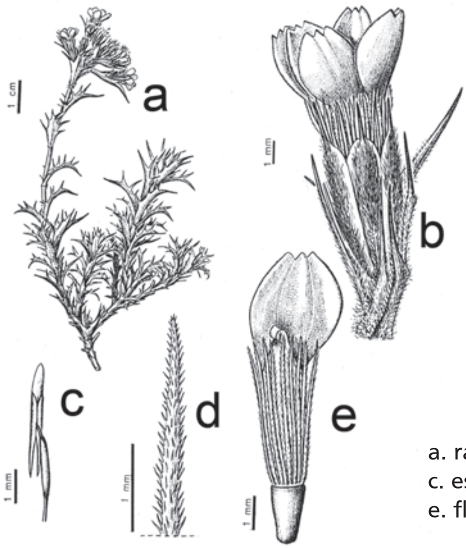
Descripción: Arbustito bajo, densamente ramoso formando matas hemiesféricas de 20-30 cm de altura.
Hojas: Son alternas, coriáceas, rígidas y espinosas. Generalmente con 1-4 dientes espiníferos a cada lado. Con espinas amarillas de hasta 5 mm.
Flor y fruto: Flores, 5, blancas. Papus formado por 30 cerdas blancas.



Vista general de la planta.



Vista en detalle de la planta.



a. rama, b. capítulo,
c. estambre, d. seda del papus,
e. flor.

Período vegetativo: Agosto-Noviembre.
Floración y fructificación: Diciembre-Febrero.
Importancia forrajera: No forrajera.

Uña de Gato

Nassauvia axillaris (Lag. ex Lindl.) D. Don

Familia: Asterácea

Descripción: Arbusto ramoso agresivo de alrededor de 50 cm. Tiene dos tipos de ramas, las primarias (macroblastos) normales erectas y las secundarias (braquiblastos) muy pequeñas cubiertas por hojas espiniformes y coriáceas que forman en conjunto glomérulos esféricos que cubren por completo las ramas normales.

Hojas: Las de las ramas primarias son lineales, espiniformes con la base ensanchada y las de las ramas secundarias, arrosetadas, lineales y planas.

Flor y fruto: Capítulos de 5 flores blancas, de aprox. 5 mm cada una. Los frutos son aquenios velludos con un papus formado por 4-5 pajitas lineales.

Otros: Es una especie andino patagónica que se extiende desde el sur de Bolivia hasta el norte de Chubut.



Vista en detalle de la planta (flor).

Uña de Gato



Vista general de la planta.



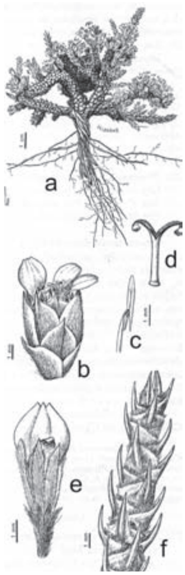
a. rama, b. capítulo, c. flor, d. estilo y estigma, e. estambres, f. seda del papus.

Período vegetativo: Marzo-Junio.
Floración y fructificación: Diciembre-Febrero.
Importancia forrajera: No forrajera. Utilizada por los caprinos.

Cola Piche

Nassauvia glomerulosa (Lag. ex Lindl.) D. Don
Familia: Asterácea

Descripción: Es un arbusto de aspecto agresivo aunque no tanto como la *Nassauvia axillaris*. Posee de 5-80 cm de altura, lanoso en las partes jóvenes y glabro en las adultas. Tiene dos tipos de ramas, las primarias (macroblastos) son largas, normales, con hojas espiniformes, y las secundarias (braquiblastos), cortísimas, cubiertas de hojitas muy densas.
Hojas: Son coriáceas y en conjunto forman glomérulos esféricos de 6-7 mm que cubren por completo las ramas normales.
Flor y fruto: Capítulos de 5 flores blancas, de aprox. 5 mm cada una. Aquenios densamente velludos. Papus formados por 4-5 pajitas lineales.



a. planta, b. capítulo,
c. estambre, d. estilo y estigma, e. flor,
f. ápice de rama.

Cola Piche



Vista general de la planta.

Período vegetativo: Marzo-Junio.
Floración y fructificación: Diciembre-Febrero.
Importancia forrajera: Intermedia a escasamente ramoneado. Utilizada durante el invierno.

PANTACANTA

Pantacantha ameghinoi Speg.
Familia: Solanácea

Descripción: Es un arbusto en forma de cojín laxo.
Hojas: Hojas espinescentes de 10-35 mm de largo, en cuyas axilas se desarrollan braquiblastos con hojas más breves.
Flor y fruto: Flores solitarias en extremo de braquiblasto, amarillo-verdosas, de 20 mm aprox.

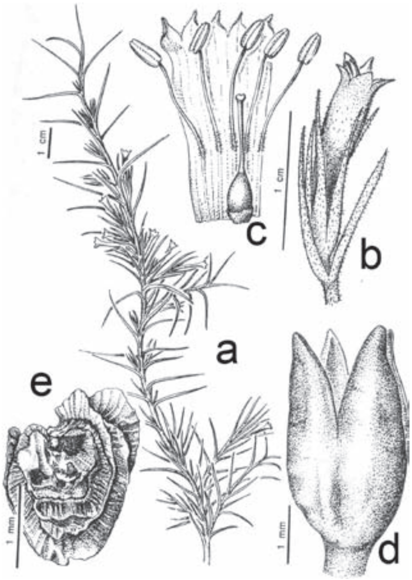


Vista general de la planta.

PANTACANTA



Vista en detalle de la planta.



a. rama, b, c. flor, d. fruto, e. semilla.

Importancia forrajera: No forrajera.

ALGARROBILLO
Prosopis denudans Benth.
Familia: Fabácea

Descripción: Arbusto de 1-2 m de altura, espinoso, glabro, ramitas flexuosas, más bien cortas, duras, grises, espinas de 0,5-4 cm, axilares, solitarias, duras.
Hojas: Caedizas, menores a 8 cm con 1-3 (4) pares de foliolos por pinna.
Flor y fruto: Inflorescencia en racimos de 2,5-7 cm, axilares o fasciculados. Fruto negro-rojizo
Otros: Son muy buscados por su leña. La hacienda come las hojas y la legumbre. Es endémica de la Patagonia, muy xerofita.

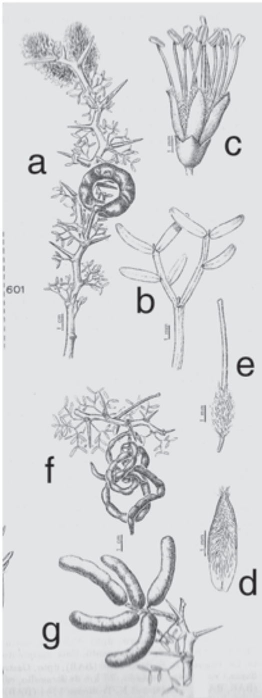


Vista general de la planta.

ALGARROBILLO



Vista en detalle del fruto.



a. rama,
b. hoja,
c. flor,
d. pétalo,
e. gineceo,
f y g. rama fructífera.

Importancia forrajera: Forrajera intermedia.

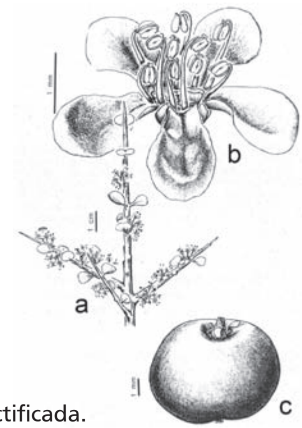
MOLLE

Schinus johnstonii Barkley
Familia: Anacardiácea

Descripción: Son arbustos de 1,5 m de alto, con ramas espinescentes y follaje abundante.
Hojas: Tienen textura coriácea, y al estrujarse entre los dedos despiden un agradable aroma producto de la presencia de aceites esenciales.
Flor y fruto: Las flores se disponen en racimos de color amarillo. Los frutos son drupas globosas de color violeta. Frecuentemente aparecen parasitadas por un insecto formador de agallas, el que genera que la planta reaccione al ataque formando estructuras leñosas y globosas en los tallos, las que suelen confundirse con los frutos.
Otros: Se usan para leña, medicinal y tintórea. La resina obtenida de su madera fue utilizada por los Tehuelches para la fabricación de “matic”, que sirvió de pegamentos para unir los hastiles a las puntas de flecha.



Vista en detalle de la planta (hojas).



a. rama con flores, b. flor, c. rama fructificada.

Molle



Vista general de la planta.



Vista en detalle de la planta (flores).

Período vegetativo: Septiembre-Diciembre.
Floración y fructificación: Enero-Marzo.
Importancia forrajera: Intermedia. Son forrajeros sus flores y frutos.

Charcao Verde

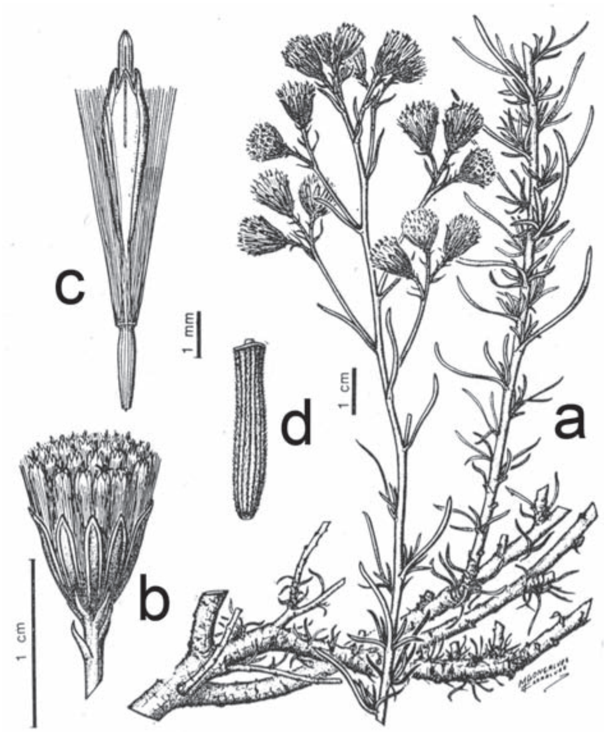
Senecio bracteolatus Hook. & Arn. var *bracteolatus*
Familia: Asterácea

Descripción: Arbusto de 40-100 cm de altura, densamente ramoso desde la base.
Hojas: Hojas alternas, entrenudos de 5-15 mm.
Flor y fruto: Flores en capítulos discordes, dispuestos en los extremos de las ramas. Flores, 20-30, amarillas, todas hermafroditas. Fruto: aquenio, de 5 mm.
Otros: Crece en suelos profundos.



Vista general de la planta.

Charcao Verde



a. planta, b. capítulo, c. flor, d. aquenio.

Floración y fructificación: Diciembre-Febrero.
Importancia forrajera: No forrajera.

Charcao Gris

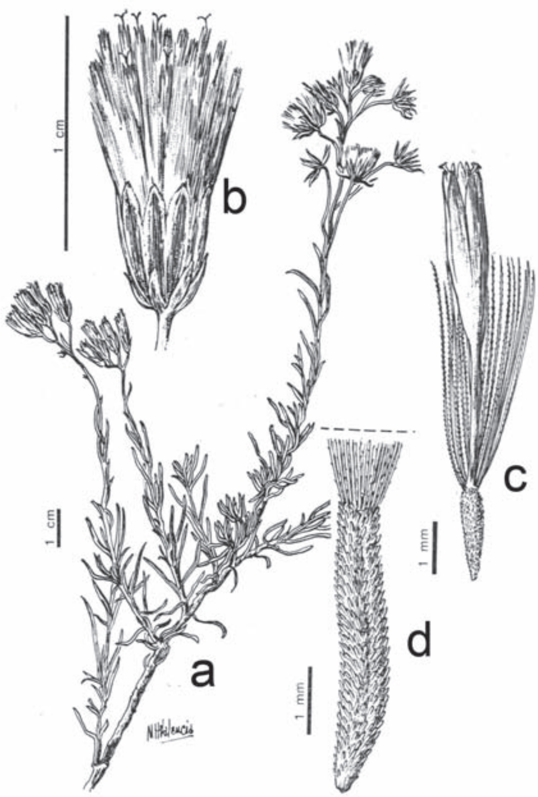
Senecio filaginoides DC. *var filaginoides*
Familia: Asterácea

Descripción: Arbusto hemiesférico de 50 cm a 1 m de altura.
Hojas: Algo carnosas, azuladas, grisáceas, alternas, lineales y pubescentes lo que le da un aspecto sedoso al tacto.
Flor y fruto: Las flores se disponen en capítulos de 15-25 flores amarillas o rosadas.
Otros: Posee aceites esenciales por lo cual su aroma ayuda a la identificación. Es una especie muy variable en tamaño y volumen de las hojas. Crece en suelos más someros y de texturas medias.



Vista general de la planta.

CHARCAO GRIS



a. rama, b. capítulo, c. flor, d. aquenio.

Período vegetativo: Septiembre-Diciembre.
Floración y fructificación: Florecen en Diciembre-Febrero y diseminan en Febrero-Marzo.
Importancia forrajera: No forrajero.

ROMERILLO

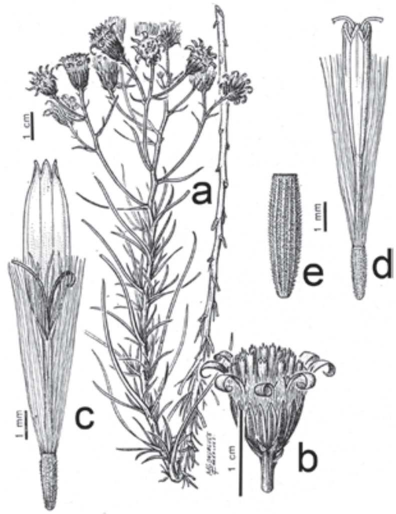
Senecio subulatus D. Don ex Hook. & Arn. *var subulatus*
Familia: Asterácea

Descripción: Arbusto ramoso, de 50 cm de altura, glabro, densamente hojoso.
Hojas: Alternas, carnosas.
Flor y fruto: Pocos capítulos, flores amarillas, dimorfas. Aquenios densamente papilosos, papus blanco.
Otros: De suelos arenosos. Crece en cañadones o bordes secos de mallín. Frecuente en la provincia fitogeográfica de Monte.



Vista general de la planta.

Romerillo



a. rama, b. capítulo, c. flor marginal, d. flor del disco, e. aquenio.



Vista en detalle de la planta (frutos).

Importancia forrajera: No forrajera.

Mata Perro

Stillingia patagonica (Speg.) Pax & K. Hoffm.
Familia: Euphorbiácea

Descripción: Arbusto de 30 cm a 1 m de altura, muy ramoso, glabro. Ramas espinescentes.
Hojas: Caedizas, con 2 glándulas en la base de la lámina.
Otros: Provoca trastornos en las patas de los perros cuando se realizan los arreos y junta de animales, debido a sus apéndices espinosos.



Vista general de la planta.

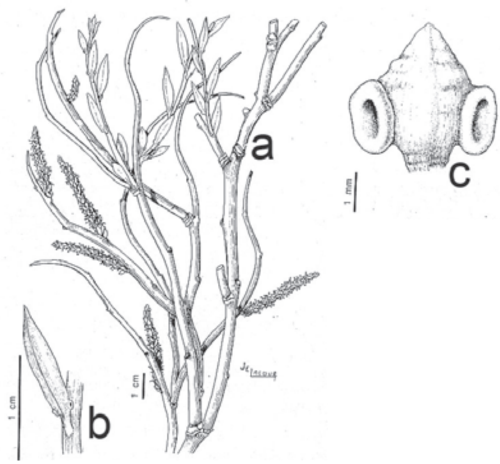
MATA PERRO



Vista en detalle de la planta (flor).



Vista en detalle de la planta (fruto).



a. rama
b. detalle de hoja
c. bractea pis

Período vegetativo: Septiembre-Enero.
Floración y fructificación: Fructifican en verano temprano.
Importancia forrajera: No es forrajera.

Yerba de la Perdiz

Tetraglochin alatum (Gillies ex Hook. & Arn.) Kuntze
Familia: Rosácea

Descripción: Arbusto de hasta 10 cm de altura, ramas erectas, espinosas.
Hojas: Tectrices, glabras.
Flor y fruto: Las flores color purpúreo. Fruto: Con 2-4 alas, 2 mayores que las restantes, alcanzando 2-4 mm
Otros: También se la conoce como Espina de pescado. Uso medicinal.

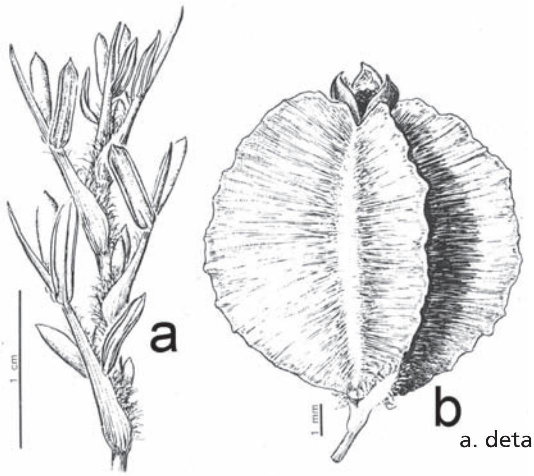


Vista general de la planta.

YERBA DE LA PERDIZ



Vista en detalle de la planta.



a. detalle de hojas, b. fruto.

Importancia forrajera: Escasamente utilizada.

Yerba de la Perdiz
Tetraglochin caespitosum Philippi
Familia: Rosácea

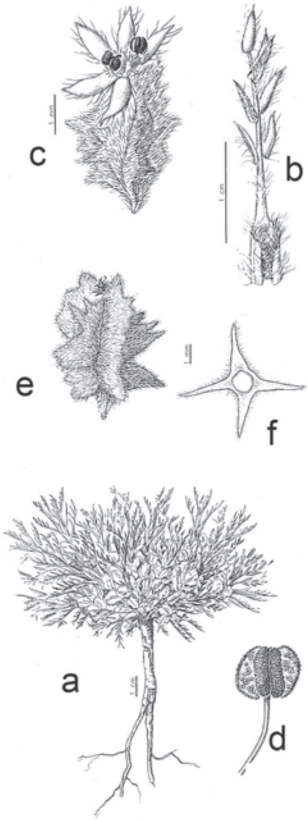
Descripción: Arbustito de 4 - 20 cm de altura, cespitosa.
Hojas: Tectrices, pilosas, pelos de hasta 2,5mm.
Flor y fruto: Las flores color purpúreo. Fruto: cupela, con alas, las mayores de 1 – 1,2mm, dentadas en sus bordes. A veces espinas sobre los frutos.



Vista general de la planta.



Vista en detalle de la planta.



a. planta
b. hoja
c. flor
d. estambre e

Importancia forrajera: No forrajera.

Subarbustos

Leña de Piedra

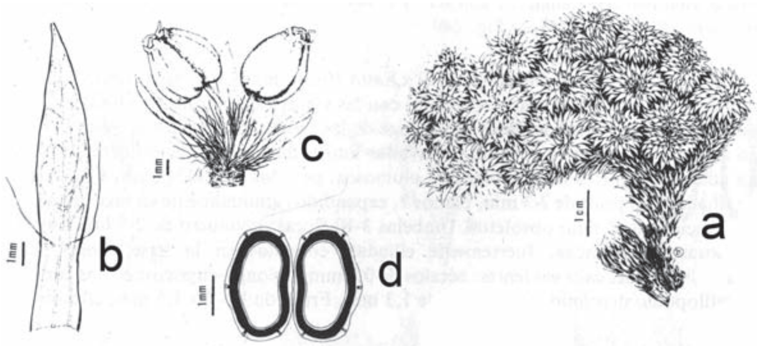
Azorella monantha Clos
Familia: Apiácea

Descripción: Cespitosa, formando cojines de 2,5-10 m de alto hasta 50 cm de diámetro, verde brillantes.
Hojas: De 3-10, las del margen mas delgadas que las del centro.
Flor y fruto: Umbelas 1-5 floras, flores amarillas.
Otros: Se encuentra en suelos húmedos y en ambientes de hasta 1.500 m s.n.m.



Vista general de la planta.

Leña de Piedra



a. planta, b. hoja diafanizada, c. umbela, d. trascorte del fruto.

Floración y fructificación: Diciembre-Marzo.
Importancia forrajera: No forrajera.

Glandularia araucana (Phil.) Botta
Familia: Verbenácea

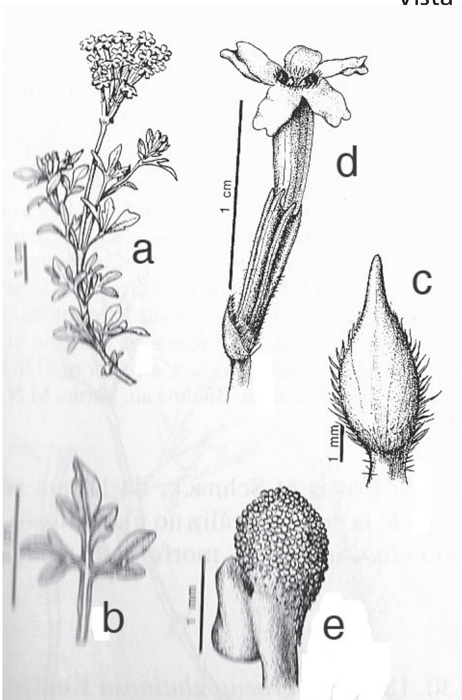
Descripción: Subarbusto perenne, de 25-30 cm de altura, muy ramificado, ramas glabras, formando matas.
Hojas: De 2-3,5 x 1-2 cm, 3-lobadas.
Flor y fruto: Flores con suave perfume, de color amarillo.
Otros: Crece en suelos rocosos, en laderas de montañas.



Vista general de la planta.



Vista en detalle de la flor.



a. rama,
b. hoja,
c. bráctea,
d. flor,
e. estambre.

Importancia forrajera: No forrajera.

MELOSA ó BOTÓN DE ORO

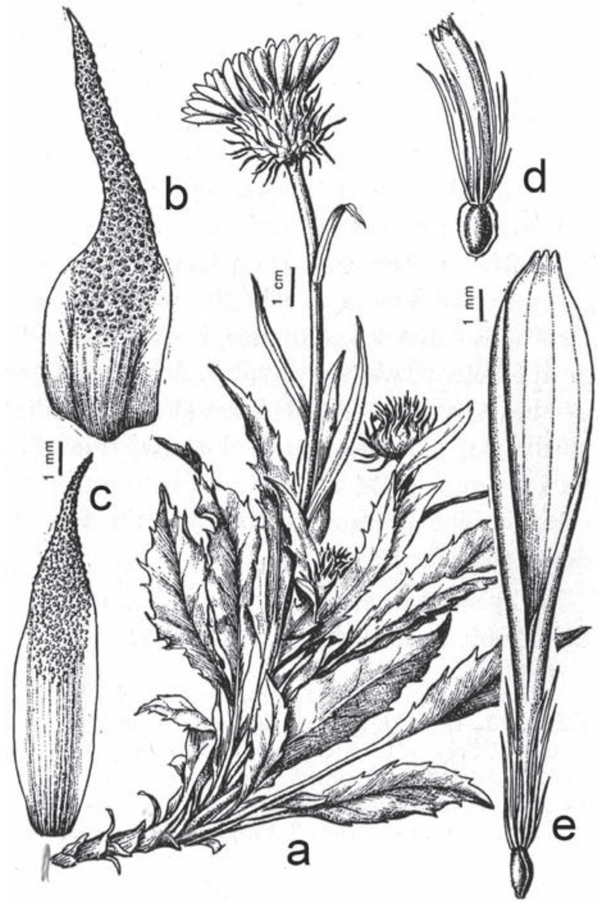
Grindelia chiloensis (Cornel.) Cabrera
Familia: Asterácea

Descripción: Subarbusto de 30 cm a 1 m de altura.
Hojas: Enteras, aserradas o runcinadas, de 35-100 x 7-25 mm.
Flor y fruto: Capítulos solitarios, flores doradas. Papus formado por 8-10 aristas planas, desiguales, fácilmente caedizas.
Otros: Se difunde en suelos removidos ya sea por procesos erosivos, por intenso pisoteo o donde el suelo se ha removido por alguna maquinaria. Del sur de la prov. de Monte y de toda la Patagonia. Uso medicinal.



Vista general de la planta.

Melosa ó Botón de Oro



a. planta, b, c. brácteas, d, e. flor.

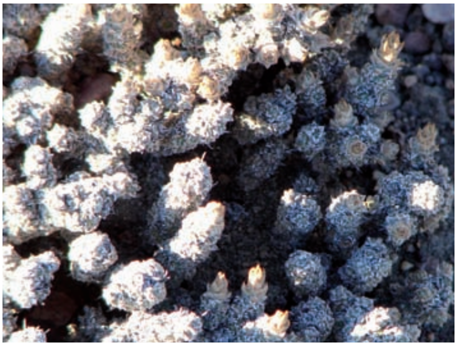
Importancia forrajera: No forrajera.

Nassauvia ameghinoi Speg.
Familia: Asterácea

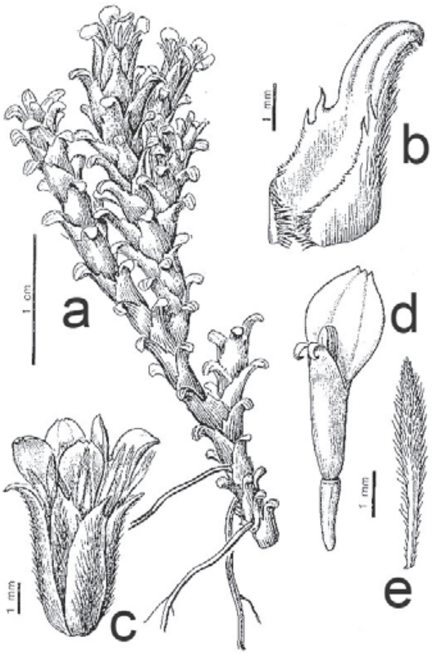
Descripción: Subarbusto bajo, forma cojines de 10-15 cm de altura.
Hojas: Muy densas, laxamente imbricadas, sésiles, curvadas hacia afuera.
Flor y fruto: Capítulos en los extremos de las ramitas. Flores blancas, sésiles.



Vista general de la planta.



Vista en detalle de la planta.



a. planta
b. hoja
c. capitulo
d. flor despro

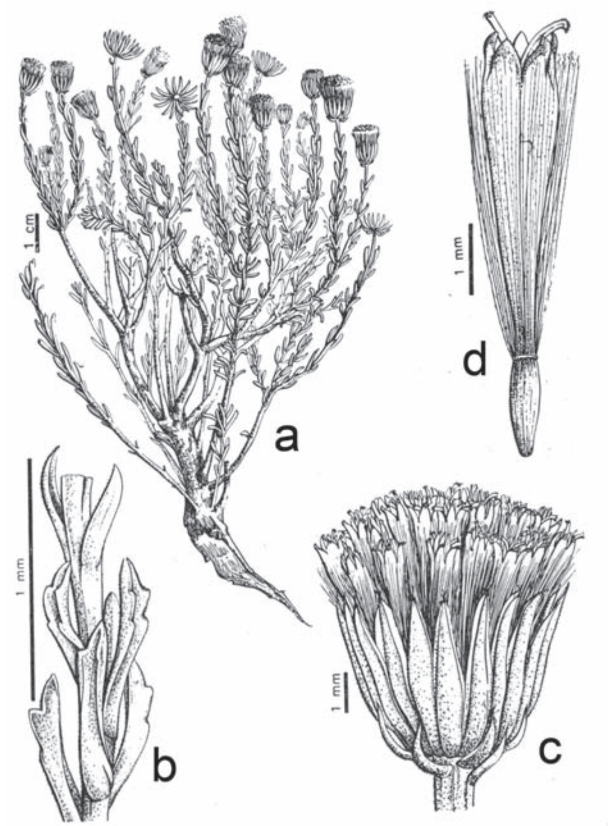
Importancia forrajera: No forrajera.

Senecio miser Hooker f.
Familia: Asterácea

Descripción: Subarbusto enano, con raíz gruesa y profunda y tallos ramosos, inferiormente muy leñosos, de 7-20 cm de altura.
Hojas: Lineales, agudas en el ápice y atenuadas en la parte inferior, pubescentes, de 8-25 x 0,5-2,5 mm.
Flor y fruto: Flores en capítulos solitarios en los ápices de las ramitas, numerosas, amarillas, hermafroditas, con corola pentadadentada en el ápice. Aquenios de 3 mm. Papus blanco.
Otros: Endémica de lugares áridos.



Vista general de la planta.



a. planta, b. detalle de hojas c. capítulo, d. flor.

Importancia forrajera: No forrajera.

HIERBAS

Abrojo

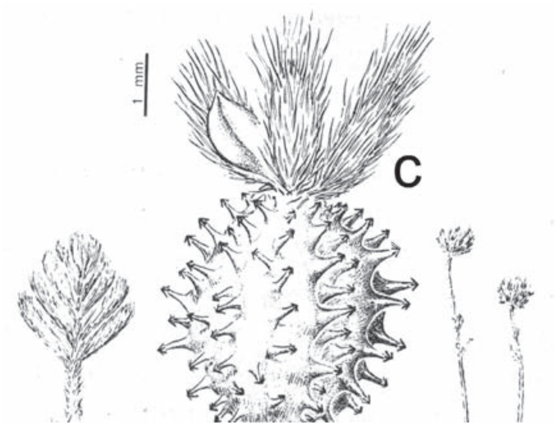
Acaena caespitosa Gillies ex Hooker et Arnott
Familia: Rosácea

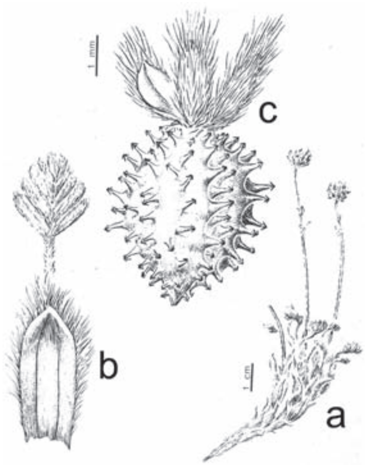
Descripción: Planta en cojín, hasta 15 cm de altura.
Hojas: De 15-35 mm. Ramas floríferas terminales.
Flor y fruto: Inflorescencia aérea de 6-10 mm de diámetro, globosa.
Otros: Se encuentra en suelos arenosos o areno-pedregosos. Su dominancia en un pastizal es indicador de condición mala. Uso medicinal.



Vista general de la planta.

Abrojo





a. planta, b. hoja, c. cupela.

Importancia forrajera: No forrajera.

Adesmia villosa J.D. Hooker
Familia: Fabácea

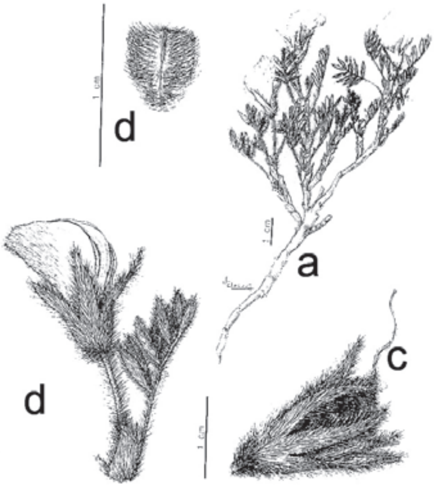
Descripción: Planta herbácea de 5 – 12cm de alto. Perenne, rizomatosa, completamente revestida de pelos. Tallos postrados.
Hojas: Hojas muy pubescentes, con pelos formando un mechón.
Flor y fruto: Fruto piloso.



Vista general de la planta.



Vista en detalle de la planta (fruto).



a. parte de planta,
b. rama florifera,
c. lomento,
d. artejo

Importancia forrajera: No forrajera.

Flor de papel

Armeria maritima ssp *andina* (Opep. ex Boiss) D. M. Moore et Yates

Familia: Plumbaginácea

Descripción: Hierba rizomatosa, cada rama produce una roseta densa.

Hojas: De 2-8 x 0,2cm, filiformes.

Flor y fruto: Flores de 6,5-10 mm, en cabezuela, todas rojizas. Fruto: utrículo.

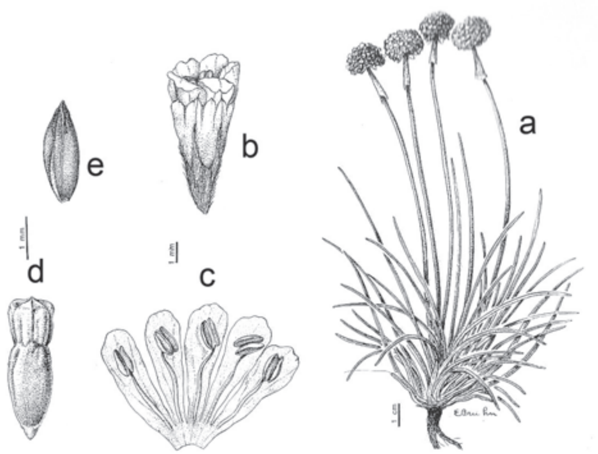


Vista general de la planta.

Flor de papel



Vista general de la planta.



a. planta,
b. flor,
c. corola,
d. fruta y
semilla

Importancia forrajera: No forrajera.

Garbancillo
Astragalus pehuenches Niederlein in Roca
Familia: Fabácea

Descripción: Hierba de 10-45 cm altura.
Hojas: De 4,5-9 cm.
Flor y fruto: Flores de 6,5-10 mm, violetas, azules o blancas. Fruto: legumbre.
Otros: También conocida como Yerba Loca.



Vista general de la planta.

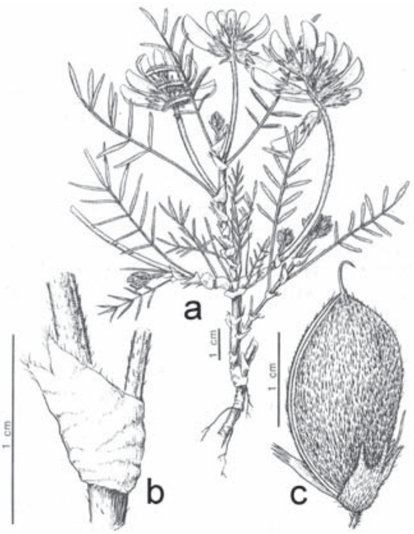


Garbancillo moro.

Garbancillo



Vista en detalle de la planta (flor y fruto).



a. rama, b. flor, c. legumbre.

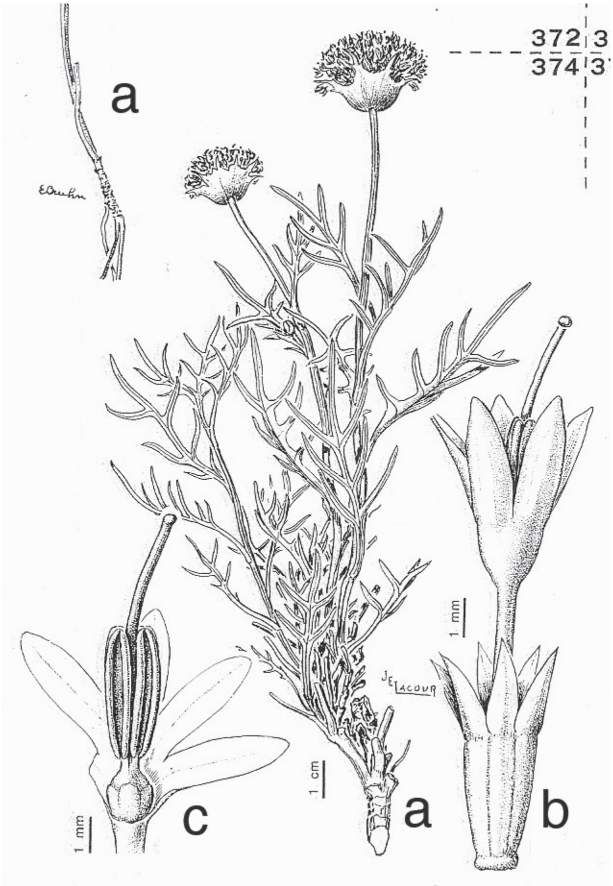
Importancia forrajera: No forrajera, tóxica.

Boopis anthemoides Jussie
Familia: Calycerácea

Descripción: Hierba perenne, endémica, hasta 50 cm de altura, tallos estriados, ramosos.
Hojas: Pinnatisectas, de 2-6 cm.
Flor y fruto: Inflorescencia en capítulos terminales hemisféricos de 8-20 mm de diámetro.
Otros:



Vista general de la planta



a. planta, b y c. flor.

Importancia forrajera: No forrajera.

CALCEOLARIA

Calceolaria lanceolata Cavanilles

Familia: Calceolariácea

Descripción: Es una hierba hasta 30 cm de alto, rizomatosa, rosulada.

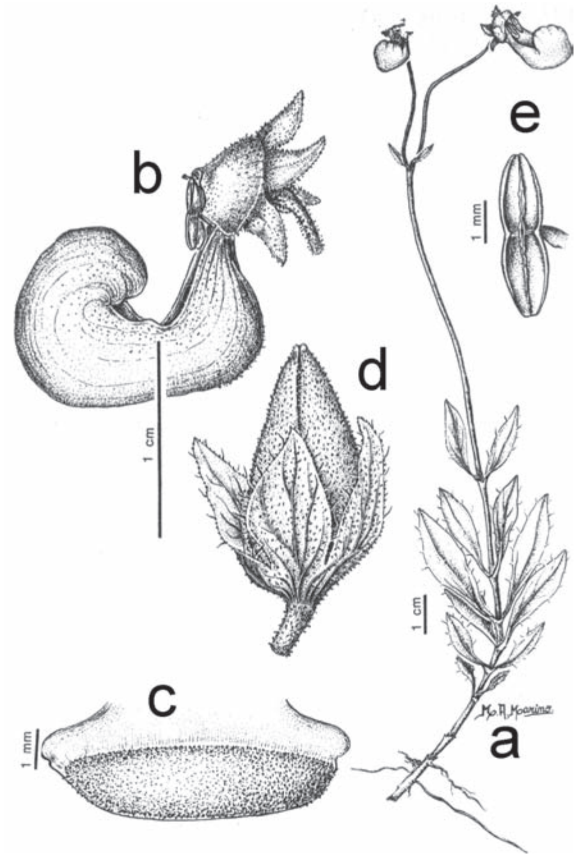
Hojas: Hojas de 2-5 cm x 5-10 mm, dispuestas en roseta basal, con pubescencia glandulosa en ambas caras.

Flor y fruto: Flor amarilla con puntos purpúreos en la base, rayas y puntos en el disco.

Otros: Del latín “calceo”: zapato.



Vista general de la planta.



a. planta, b. flor, c. elaióforo, d. fruto, e. antera.

Floración y fructificación: Florece Noviembre-Enero.
Importancia forrajera: No forrajera.

ALFILERILLO

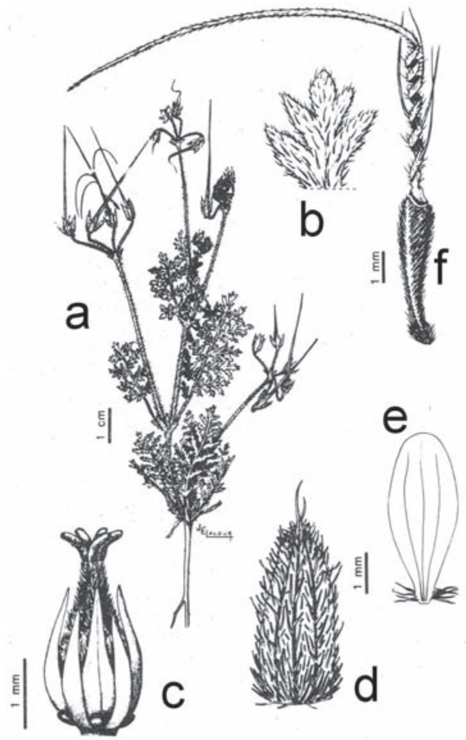
Erodium cicutarium (L.) L'Hér. ex Aiton
Familia: Geraniácea

Descripción: Es una hierba anual o bianual, por lo general acaule, de 15 cm de altura.
Hojas: En roseta, pinnaticompuesta.
Flor y fruto: Las flores son de color púrpura. El fruto tiene forma de "pico de cigüeña" y en la base del mismo contiene 5 semillas.
Otros: Es una especie cosmopolita. Uso medicinal y en la cocina.



Vista general de la planta.

ALFILERILLO



a. planta, b. detalle de la hoja, c. gineceo,
d. sépalo, e. pétalo, f. mericarpo.

Período vegetativo: Primavera.
Importancia forrajera: Buena forrajera, por su alto contenido proteico, de crecimiento eventual y de uso primaveral.

Pichoga
Euphorbia collina (Phil.) L.
Familia: Euphorbiácea

Descripción: Hierba perenne. Raíz cilíndrica, profunda.
Hojas: Enteras, pubescentes.
Flor y fruto: Flores amarillas.
Otros: Crece en suelos pedregosos, arenosos, áridos.

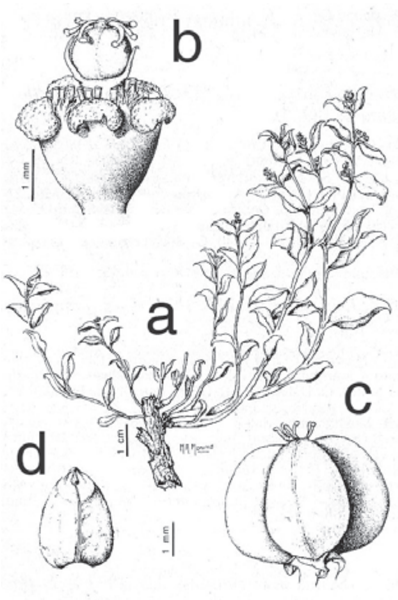


Vista general de la planta.

PICHOGA



Vista general de la planta.



a. planta,
b. ciatio,
c. fruto,
d. semilla.

Importancia forrajera: No forrajera

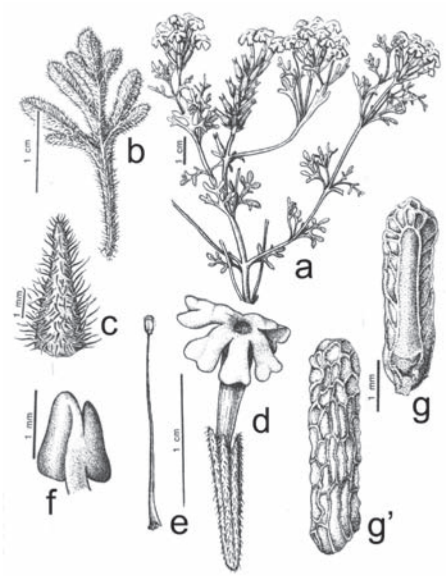
Glandularia macrosperma (Speg.) Troncoso
Familia: Verbenácea

Descripción: Es una hierba perenne, de 15-20 cm de alto, con la base leñosa muy ramificada.
Hojas: De 12-15 x 6-10 mm, de ámbito triangular, 3-lobadas.
Flor y fruto: Corola amarilla, rosada a blanquecina.
Otros: En suelos arenosos y pedregosos, frecuente en bordes de caminos.



Vista general de la planta.





a. rama, b. hoja, c. bráctea, d. flor, e. gineceo,
f. estambre, g, g´. mericarpo.

Importancia forrajera: No forrajera.

Porotillo
Hoffmannseggia erecta Phil.
Familia: Fabácea

Descripción: Hierba perenne, de 4-25 cm de altura, subacaule.
Hojas: Con 2-5 pares de pinnas laterales y 1 impar terminal.
Flor y fruto: Flores amarillas. Fruto legumbre.
Otros: Se la encuentra asociada a la Región Fitogeografía de Monte. Crece en suelos secos, modificados, arenosos o pedregosos.

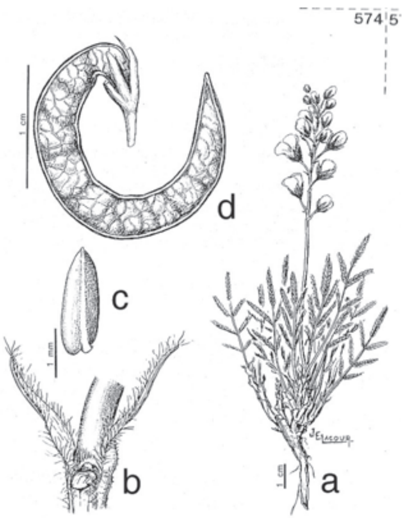


Vista general de la planta.

Porotillo



Detalle de la flor.



a. planta,
b. estipulas,
c. foliolo,
d. legumbre.

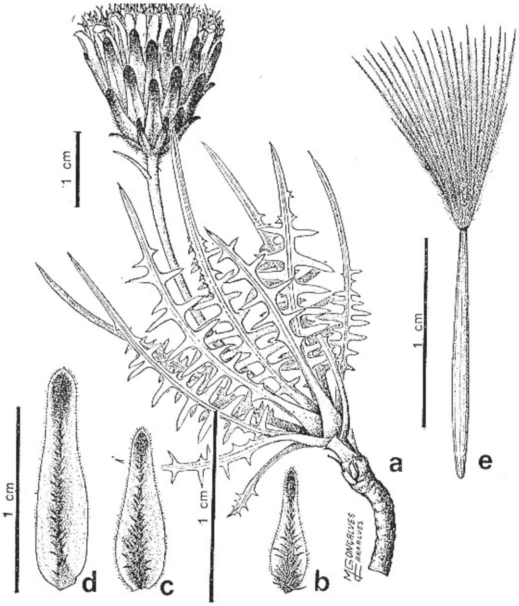
Importancia forrajera: no forrajera

Hypochoeris incana (Hook. & Arn.) Macloskie
Familia: Asterácea

Descripción: Es una hierba perenne, acaule, con gruesos rizomas.
Hojas: Hojas profundamente recortada.
Flor y fruto: Flores blancas o rosadas, numerosas. Fruto: aquenios.



Vista general de la planta.



a. planta, b., d. y c. bracteas involucrales c

Importancia forrajera: No forrajera.

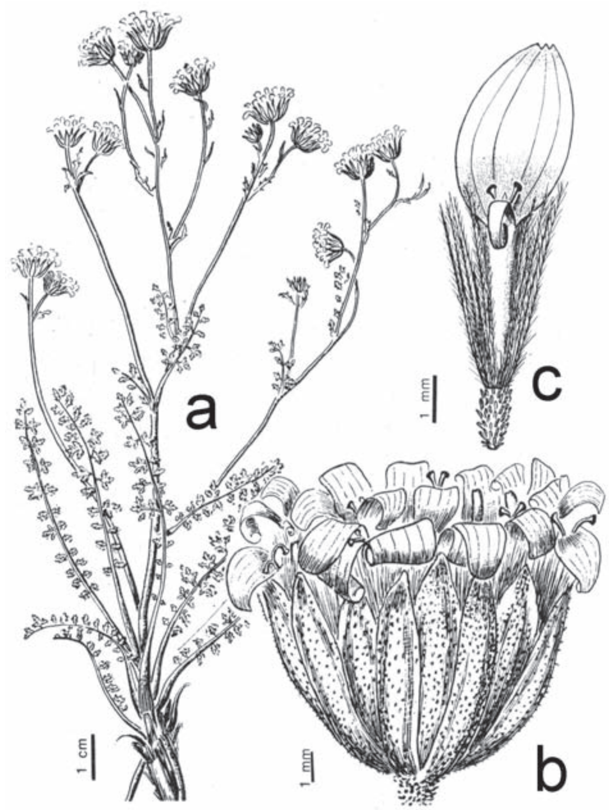
LEUCERIA
Leucheria achillaeifolia Hook. & Arn.
Familia: Asterácea

Descripción: Es una hierba perenne, rizomatosa, con tallos erectos, de 12-50 cm de altura.
Hojas: Hojas radicales dispuestas en roseta, de 50-200 x 1-2 mm.
Flor y fruto: Flores blancas o rosadas, bilabiadas. Aquenios de 3 mm, papus blanco, plumoso.



Vista general de la planta.

Leuceria



a. planta, b. capítulo, c. flor.

Importancia forrajera: Intermedia.

Malva Rubia

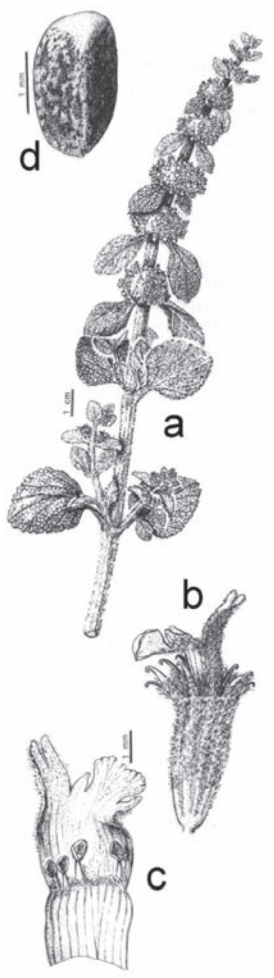
Marrubium vulgare Linné
Familia: Lamiácea

Descripción: Es una hierba perenne, de 30-60 cm de altura, ramosa, pubescente, blanquecina, de olor penetrante. Raíces subleñosas.
Hojas: De 2,5 x 1,5 cm. La cara de arriba pubescente hasta algodonosa, la de abajo con nerviación más marcada y densamente lanosa.
Flor y fruto: Inflorescencia formando glomérulos subglobosos.
Otros: Especie adventicia de toda la Patagonia. Uso medicinal.



Vista general de la planta.

Malva Rubia



a. rama, b. flor, c. corola despegada, d. clusa.

Importancia forrajera: No forrajera.

Oreopulus glacialis (Poepp.) Ricardi
Familia: Rubiácea

Descripción: Es una hierba perenne, en cojín, de raíz profunda.
Hojas: Densamente imbricadas, carnosas.
Flor y fruto: Las flores son amarillas, vistosas, sésiles.
Otros: Crece en suelos pedregosos, hasta 3.000 m.s.n.m. "Glacialis" significa congelado.



Vista general de la planta



Vista en detalle de la planta.



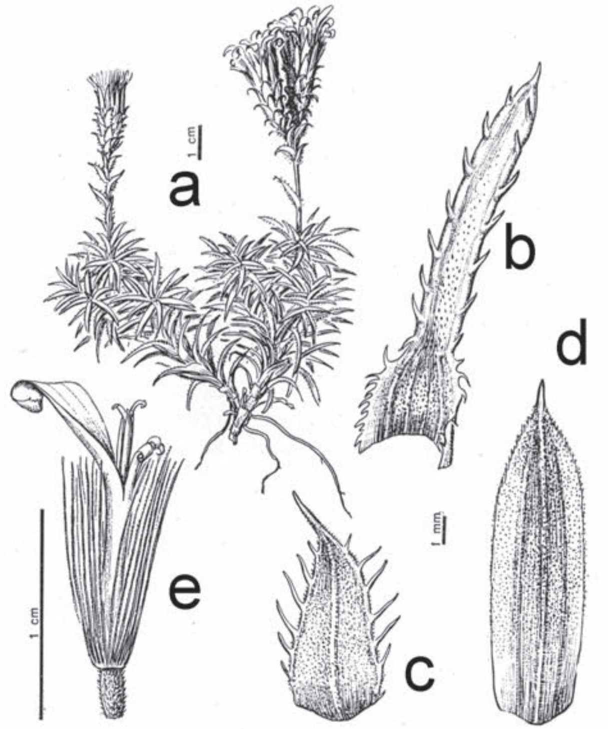
a. planta, b. hojas, c, d. flor,
e. trascorte del fruto, f, g. fruto, h. semilla.

Perezia recurvata ssp. beckii (Hook. et Arn.)
Familia: Asterácea

Descripción: Es una hierba perenne de 5-20 cm de altura.
Hojas: Hojas coriáceas, rígidas, con una espinita blanca en el ápice.
Flor y fruto: Flores numerosas amarillas, blancas o azules.
Otros: Es frecuente en suelos secos o rocosos.



Vista general de la planta



a. planta, b. hoja, c, d. brácteas, e. flor.

Floración y fructificación: Noviembre-Marzo.
Importancia forrajera: No forrajera.

Perezia recurvata ssp. patagonica (Speg.) Cabrera
Familia: Asterácea

Descripción: Es una hierba perenne que forma cojines de 5-10 cm de altura.
Hojas: Hojas coriáceas, imbricadas y espinosas en el ápice. Sin espinas.
Flor y fruto: Flores de 10-15, azules.



Vista general de la planta



Vista en detalle de la planta.

Importancia forrajera: No forrajera.

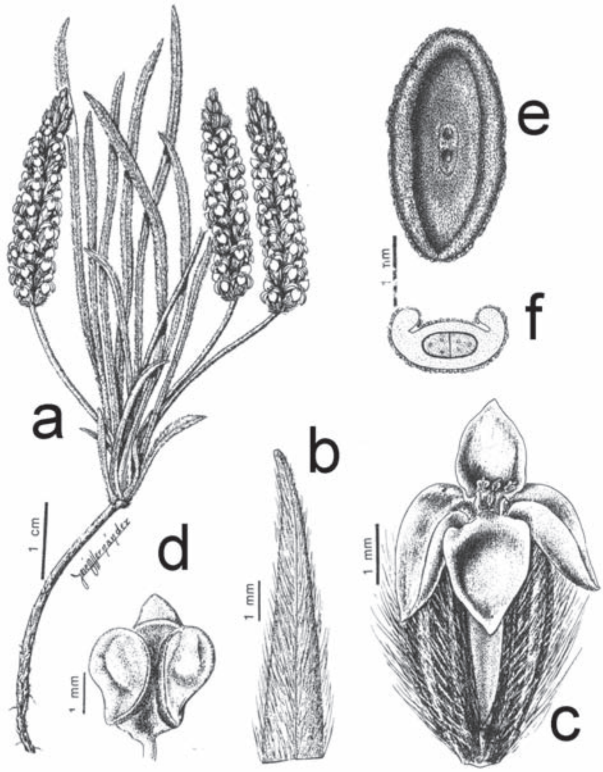
PELUDILLA
Plantago patagonica Jacq.
Familia: Plantaginácea

Descripción: Es una hierba anual, raíz delgada.
Hojas: De 12-120 x 0,5-4mm, alternas, lineares, pilosas.
Flor y fruto: Espiga de 5-95 mm, cilíndrica.
Otros: Es frecuente en suelos secos y arenosos.



Vista general de la planta.

PELUDILLA



a. planta, b. hoja, c. flor, d. antera, e. semilla,
f. trascorte de la semilla.

Importancia forrajera: No forrajera.

Oreja de ratón

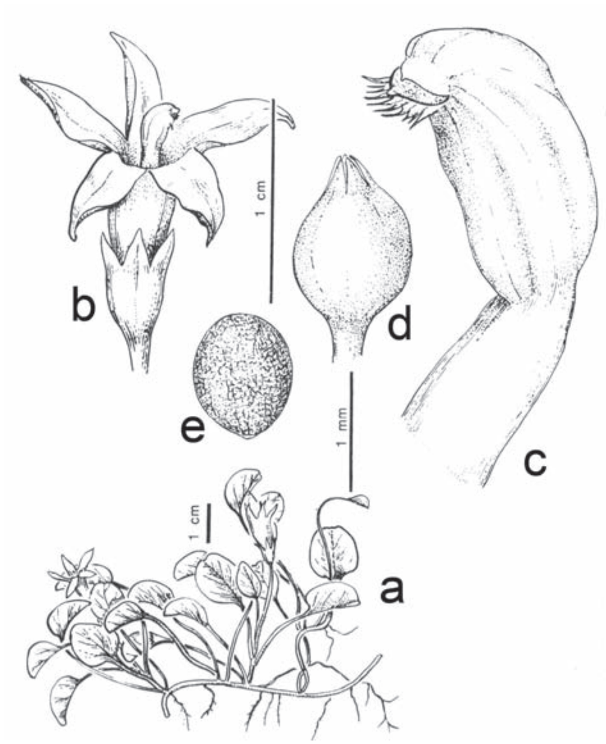
Pratia repens Gaudichaud
Familia: Campanulácea

Descripción: Es una hierba perenne, tallos erectos de hasta 10 cm.
Hojas: Hojas simples.
Flor y fruto: Las flores son de color blanca o rosada a lila o celeste, a veces con manchas amarillas.
Otros: Forma un "césped" en los mallines.



Vista en detalle de la planta (hojas y flores).

OREJA DE RATÓN



a. planta, b. flor, c. gineceo, d. fruto, e. semilla.

Importancia forrajera: No forrajera.

Samolus spathulatus (Cav.) Duby
Familia: Samolácea

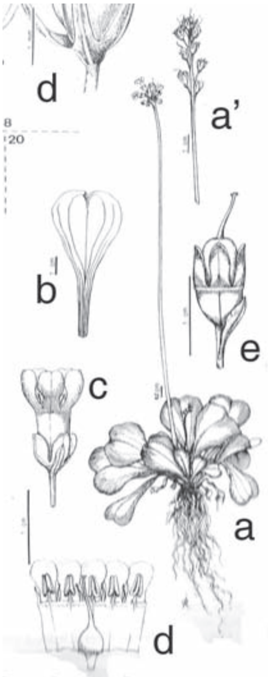
Descripción: Hierba perenne, suculenta, acaule. Rizomatosa. Raíces fibrosas.
Hojas: En roseta, de 0,5-9 x 0,5-4,5 cm.
Flor y fruto: Flores blancas o liliáceas.
Otros: Es característica de los ambientes de mallín.



Vista general de la planta.



Vista en detalle de la flor.



a. planta,
a´. detalle de inflorescencia,
b. hoja,
c. flor,
d. flor desplegada,
e. fruto.

Importancia forrajera: No forrajera.

Diente de León

Taraxacum officinale G. Weber ex F.H. Wigg.

Familia: Asterácea

Descripción: Es una hierba perenne.

Hojas: Las hojas alargadas se presentan en forma de roseta. El tamaño de la hoja varía de acuerdo al tipo de suelo en que crece la planta (son más grandes en suelos fértiles, húmedos, arenosos).

Flor y fruto: Las flores amarillas se cierran de noche o durante los días nublados. Los frutos tienen una sola semilla.

Otros: Uso medicinal.



Vista en detalle de la planta (flor).

DIENTE DE LEÓN



a. planta, b. flor,
c. aquenio.



Vista en detalle de la planta (fruto).

Importancia forrajera: Buena forrajera.

Trébol Blanco

Trifolium repens Linne

Familia: Fabácea

Descripción: Es una planta perenne, hasta 35 cm de alto. Rastrera, raíces superficiales. Tallos finos.

Hojas: Hojas alternas, trifoliadas, cara superior con mancha blanca en V.

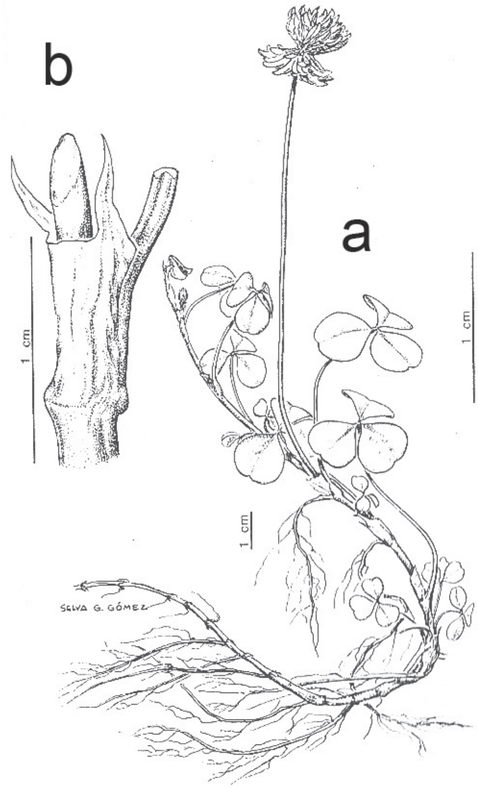
Flor y fruto: Flor de 7 – 12mm, blancas o rosado pálidas.

Otros: Nativa de Europa. Vive en lugares húmedos, en los mallines. Florece y fructifica durante toda la primavera y verano. Alto contenido de proteínas pero no da gran volumen de pasto.



Vista general de la planta.

Trébol Blanco



a. planta, b. estipulas

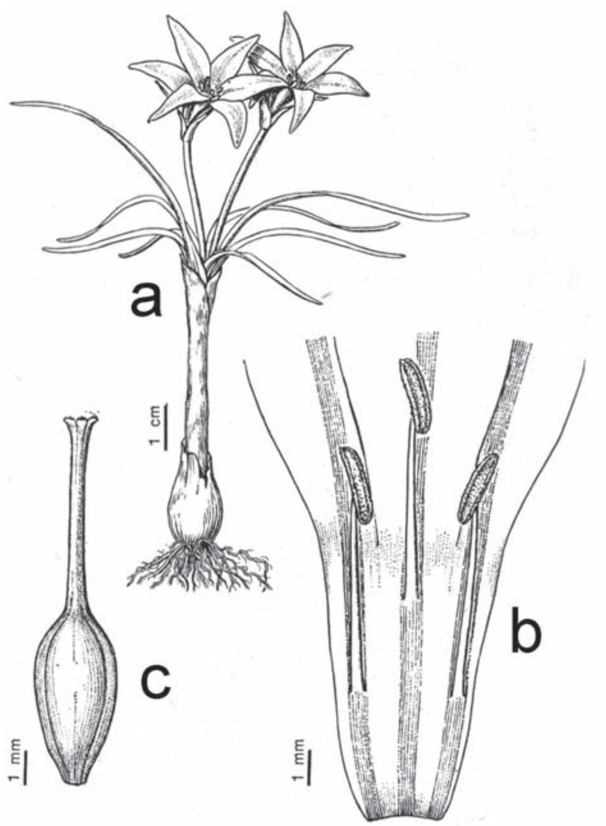
Importancia forrajera: Muy buena forrajera.

Tristagma patagonicum (Baker) Traub
Familia: Alliácea

Descripción: Es una planta de 7-9 cm de alto. Bulbo ovoide, de 16-20 mm x 7-9 mm.
Hojas: Hojas 1-2, lineares, de ápice obtuso.
Flor y fruto: Flor erguida, blanca con una estría parda en el envés de los tépalos.



Vista general de la planta.



a. planta, b. estambres, c. gineceo.

Importancia forrajera: No forrajera.

TABAQUILLO

Verbascum thapsus L.
Familia: Escrofulariácea

Descripción: Hierba anual o bianual, de hasta 2 m de altura, totalmente cubierta de pelos estrellados, afieltrada.
Hojas: Alternas o verticiladas.
Flor y fruto: Flores amarillas.
Otros: Se la encuentra formando manchones.



Vista general de la planta.

TABAQUILLO



Detalle de la flor.



a. planta,
b. flor,
c. fruto,
d. semilla.

Importancia forrajera: No forrajera.

ANEXOS

Falso Tomillo
Acantholippia seriphioides (A. Gray) Moldenke

Es utilizada para el frío del cuerpo, como digestivo. Para la fiebre y el resfrío.

Zampa
Atriplex lampa (Moq.) D. Dietr.

Para los chancros sifilíticos por su condición astringente. Para las quemaduras. La ceniza es buena contra la caspa.

Michay
Berberis heterophylla Jussieu in Lamarck – Poiret

Antidiarreico a causa de su poder astringente, a la vez que febrífugo. Para curación de los ojos.

Pañil
Buddleja globosa Hope

Empleada en caso de gripe. Para afecciones del hígado y como digestivo. Para la sangre. Como antiséptico, para limpiar heridas. Su decocción o el polvo se usa en el tratamiento de úlceras.

Trallao ó Quilembay
Chuquiraga avellanedae Lorentz

Empleada para el resfrío y el catarro.

Solupe
Ephedra ochreata Miers

Se usa la raíz hervida, para la diarrea.

Neneo
Mulinum spinosum (Cav.) Pers.

La utilizan para los riñones, los pulmones y el dolor de muelas. Se usa la raíz contra las manchas blancas y las hojas contra mal de ojos.

Yerba de la Perdiz
Tetraglochin spp.

Las mujeres la utilizan después del parto. Los hombres, para la vejiga y el riñón.

Melosa ó Botón de Oro
Grindelia chiloensis (Cornel.) Cabrera

La utilizan para las personas tullidas. Sacar el frío. En caso de inflamación de riñones, reumatismo, dolor de cuerpo y eczemas.

Alfilerillo
Erodium cicutarium (L.) L'Hér. ex Aiton

Se emplea para lavar y cicatrizar las heridas, para la hinchazón de pies. Para el hígado y como colirio para los ojos. Diurético, para enfermedades de riñón y de vejiga.

Malva Rubia

Marrubium vulgare Linné

La utilizan para la tos, catarro, resfrío y gripe. Para las hemorroides. Para el acné, picazón de garganta y dolor de muelas. No utilizar en mujeres embarazadas.

Diente de León

Taraxacum officinale G. Weber ex F.H. Wigg.

Es utilizada para el dolor de hígado.

Anexo Nº 2: **Glosario**
(Adaptado de Font Quer, 1965)

Acaule: Plantas de tallo tan corto que parece inexistente, de forma que las hojas nacen al ras del suelo.

Adventicio, a: Son las plantas que no son propias de la localidad, sino que han sido traídas accidentalmente por el hombre o por cualquier circunstancia fortuita.

Alterna: Cuando las hojas son opuestas, suelen alternar las de dos nudos consecutivos, es decir, suelen disponerse de manera que se cruzan.

Antera: Parte del estambre, en que se contiene el polen.

Anual: La planta que nace, se desarrolla, florece y fructifica durante un solo período vegetativo, cuya duración no pasa de un año.

Apéndice: Parte saliente de un órgano o cuerpo vegetal, generalmente accesoria y de poca importancia.

Apical: Relativo al ápice, que se halla en él.

Aquenio: En general, fruto indehiscente, seco y monospermo, con el pericarpio no soldado a la semilla.

Arbusto: Vegetal leñoso, de menos de 5 m de altura, sin un tronco preponderante, porque se ramifica a partir de la base.

Arista: Extremidad sutil pero tiesa de las glumas y glumelas de las gramíneas.

Arrosetado, da: Se aplica a las hojas que se disponen formando roseta.

Aserrado, da: Hecho a modo de sierra, con dientecitos agudos y próximos.

Axila: Angulo que forma una hoja, bráctea, con el eje caulinar en que se inserta.

Bisexual: Que tiene los dos sexos, hermafrodita.

Bráctea: Cualquier órgano foliáceo situado en la proximidad de las flores y distinto por su forma, tamaño, consistencia, color, etc. de las hojas normales.

Braquiblasto: Ramita de entrenudos muy cortos, y por tanto, con las hojas aproximadas, formando a menudo una roseta. Suelen ser de crecimiento limitado.

Cañas: Tallo ampliamente fistuloso y con nudos manifiestos, como el de las gramíneas.

Capítulo: Es la inflorescencia característica de la familia de las Asteráceas (Compuestas).

Cariopse: Fruto monospermo, seco e indehiscente, semejante a la nuez o aquenio, pero con el pericarpo delgado y soldado al tegumento seminal, como el fruto de las Poáceas o Gramíneas.

Cauliforme: De figura de tallo.

Cespitoso, sa: Planta capaz de formar *césped*, las vivaces o perennes que amacollan mucho y, creciendo muy próximas, llegan a cubrir o encespedar extensiones mas o menos grandes de terreno.

Contraído, da: Estrechado, contacto.

Coriáceo, a: De consistencia como el cuero, con cierta flexibilidad.

Dimorfo, a: Que tiene dos formas.

Dioico, a: Los órganos sexuales en flores distintas y en un mismo o distinto pie.

Drupa: Fruto carnoso con carozo (hueso) en su interior, ej. Durazno.ff

Entrenudo: Porción de tallo comprendido entre dos nudos consecutivos.

Escama: Se aplica a cualquier órgano foliáceo de forma y consistencia parecidas a las escamas de los peces y otros animales.

Espiga: Inflorescencia racimosa, simple, de flores sésiles. Integrada por **espiguillas** dispuestas de diferente manera.

Espiguilla: Inflorescencia elemental, típica de las Poáceas o Gramíneas.

Estambre: Cada uno de los órganos que, en las flores de las Angiospermas, traen los sacos polínicos.

Estigma: Adecuado para retener el polen y para que germine en él.

Estolón: Brote lateral, mas o menos delgado, a menudo muy largo, que nace de la base de los tallos y que se arrastra por la superficie del suelo, y que, enraizando y muriendo en las porciones intermedias, engendra nuevos individuos y propaga vegetativamente la planta.

Fasciculado, a: Agrupado formando a modo de un manojo.

Foliar: Propio de la hoja.

Folículo: Fruto monocarpelar, seco y dehiscente, que se abre por la sutura ventral, generalmente polispermo.

Follaje: Conjunto de hojas de los árboles y otras plantas.

Gineceo: Conjunto de los órganos femeninos de la flor, los carpelos.

Glabro, a: Desprovisto absolutamente de pelo o vello.

Glándula: Dícese de cualquier célula o conjunto de células capaces de acumular o de expeler una secreción.

Glauco, a: De color verde claro, con matiz ligeramente azulado, como las hojas del clavel.

Glomérulo: En las inflorescencias, la formada por una cima sumamente contraída, de forma mas o menos globulosa, mas condensada que el fascículo. Por ejemplo en la colapiche (*Nassauvia glomerulosa*).

Gluma: Cada uno de los dos hipsofilos estériles (hojas transformadas) que suelen hallarse enfrentados en la base de las flores elementales de las Poáceas o Gramíneas.

Herbáceo, a: Que tiene aspecto de hierba, y principalmente que no está lignificado.

Heteroblasto: Dícese de la planta con desarrollo embrional indirecto.

Imbricado, a: Dícese de las hojas y de los órganos foliáceos que estando muy próximos llegan a cubrirse por los bordes, como las tejas en un tejado o las escamas de los peces.

Inerme: Que no tiene espinas ni aguijones.

Inflorescencia: Todo sistema de ramificación que se resuelve en flores.

Laxo, a: Poco denso o poco espeso.

Legumbre: Fruto monocarpelar, seco y dehiscente, que se abre por la sutura ventral y por el nervio medio del carpelo. Es característica de la familia Fabáceas o Leguminosas.

Lígula: Apéndice, que se halla principalmente en las Poáceas o Gramíneas, en la línea que une la lámina y la vaina de sus hojas.

Lomento: Legumbre con ceñiduras, indehiscente, que se descompone en la madurez en fragmentos.

Macroblasto: En las plantas con dos clases de brotes, los vástagos largos, que forman la ramas o las prolongan.

Mata: Arbusto de poca altura, a lo sumo de un metro.

Membranoso, sa: Parecido a una membrana: lámina o capa muy sutil, blanda, flexible, de tejido vegetal.

Naturalizado, da: Se dice cuando las plantas adventicias se aclimatan y resisten la competencia de las demás.

Nervadura: Conjunto y disposición de los nervios de una hoja, que se aprecia generalmente a simple vista.

Nutante: Péndulo, colgante.

Ovoideo, a: De figura de huevo.

Pálea: Órgano laminar, membranoso o por lo menos muy sutil.

Panoja: Inflorescencia compuesta, de tipo racimoso, en la que los ramitos van decreciendo de la base al ápice, por lo que toma aspecto piramidal.

Papus: Mechitas o penachitos de pelos que llevan las semillas de muy diversas plantas, sirve como aparato de vuelo para la diseminación de las semillas por medio del aire.

Pecíolo: Parte de la hoja que une la lámina de la misma a la base foliar o al tallo.

Pedicelo: Cabillo de una flor en las inflorescencias compuestas.

Perenne: Especie vegetal que vive tres o más años.

Pestañoso, sa: Que tiene pelos muy finos (cilios).

Piloso, sa: Que tiene pelo en general.

Pinnaticompuesto, ta: Es la hoja compuesta, cuyos folíolos se disponen a ambos lados del raquis.

Pinnatisecto, ta: Se da este nombre a la hoja o a cualquier órgano foliáceo de nervadura pinnada, cuando esta tan profundamente dividido que los segmentos resultantes alcanzan al nervio medio.

Pubescente: Cualquier órgano vegetal cubierto de pelo fino y suave.

Raquis: El eje principal de una inflorescencia.

Rizoma: Es un tallo subterráneo.

Sésil: Cualquier órgano que carece de pié o soporte.

Setáceo, a: Fino como una seta (pelo algo tieso y no excesivamente corto).

Tomento: Conjunto de pelos simples o ramificados, y muy juntos.

Umbela: Inflorescencia racimosa simple, centrípeta o acrópeta, con el extremo del raquis o eje principal ensanchado para formar un receptáculo del cual arrancan todos los pedicelo.

Utrículo: Fruto sincarpo, seco, monospermo o indehiscente encerrado en una vesícula.

Vaina: Base de la hoja, más o menos ensanchada, que abraza parcial o totalmente la ramita en que se inserta.

Xerófilo, la: Se aplica a las plantas que viven en ambientes secos (por el clima o por las condiciones edáficas).

Yema: Rudimento de un vástago, que se forma habitualmente en la axila de las hojas y suele estar protegido por una serie de catafilos.

Anexo Nº 3: **Bibliografía**

BRAN, D. *Especies silvestres patagónicas – Los Coirones Amargos, El Coirón Dulce y El Coirón Poa* - INTA. Revista Presencia Año I Nº 5, Nº 3, Nº 2.

CASAMIQUELA, R. *Proyecto Etnobotánico de la Patagonia* - Primer Informe – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Centro Nacional Patagónico (CENPAT). Puerto Madryn.

CORREA, M. N. *Flora Patagónica.* INTA. Colección Científica. 1978.

FONT QUER, P. *Diccionario de Botánica.* España. 1965.

INSTITUTO DE BOTÁNICA DARWINION. *Flora de la República Argentina. Catálogo de plantas vasculares*, http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp, [07-08/2007]

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA. *Flora de la región extrandina del Noroeste del Chubut*. http://www.inta.gov.ar/esquel/info/documentos/pasturas/flora.htm, [05-07/2007]

KRÖPFL, A. y otros. *Manual de especies silvestres del monte Rionegrino.* INTA EEA Valle Inferior. UNC Centro Universitario Regional Zona Atlántica. 2005.

KUTSCHKER, A.; MENOYO, H. Y HECHEM, V. *Plantas Medicinales de uso popular en comunidades del oeste del Chubut*. INTA EEA Esquel. 2002.

LATOUR, M. C. *Identificación de las principales gramíneas forrajeras del noroeste de la Patagonia por sus caracteres vegetativos*. INTA EEA Bariloche. Colección Científica. Tomo IX. 1970.

Primer Curso de Planificación Integral de Campos. Proyecto de Prevención y Control de la Desertificación en Patagonia. INTA EEA Bariloche. 1992.

Taller de Capacitación en Evaluación de Recursos Naturales para la Planificación de Establecimientos. INTA EEA Bariloche. 2001.

Anexo Nº 4: **Clave para identificar los principales tipos de campo del área ecológica de Sierras y Mesetas Occidentales**

A – Cobertura vegetal total, mayor del 80%

– Fondos de valle

1 - Vegetación: - Pradera graminosa con junco

2 - Suelos: limosos, oscuros y húmedos

MALLIN CENTRAL

1 - Vegetación: - Pradera graminosa de coirón dulce

2 - Suelos: arenosos, con posible presencia de sales en superficie

MALLIN PERIFERICO

B – Cobertura vegetal total entre 25 y 80%

– Mesetas y lomas altas (más de 1.100 m.s.n.m)

1 - Vegetación: - Estepa graminosa baja de coirón dulce
Estepa arbustivo graminosa baja de neneo y coirón dulce
Suelos: textura contrastante, someros y pedregosos

PAMPAS ALTAS

2 – Mesetas y lomas bajas (900 a 1.100 m.s.n.m)
Vegetación: - Estepa subarbustivo graminosa de neneo y coirón duro con coirón poa
Estepa arbustivo graminosa baja de neneo y coirón huecú
Suelos: textura contrastante, someros y pedregosos

PAMPAS INTERMEDIAS

3 – Laderas y Cañadones (900 a 1.100 m.s.n.m.)
Vegetación: - Estepa arbustivo graminosa baja de neneo y coirón amargo con pasto hebra
Suelos: textura arenosa, profundos (más de 60 cm)

CAÑADONES Y PAMPAS ARENOSAS

Anexo Nº 5: **Listado de plantas por especie**

PASTOS

ARBUSTOS

SUBARBUSTOS

Hierbas

Anexo Nº 6: **Listado de plantas por nombre común**

PASTOS

ARBUSTOS

Subarbustos

Hierbas

Anotaciones